



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Виконання кваліфікаційної роботи»**

<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, 8 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	12
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Самостійна робота - 360 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Захист кваліфікаційної роботи
<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>	Керівники і консультанти кваліфікаційної роботи, завідувач випускової кафедри і гарант освітньої програми
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 415ф, 412ф, відповідно до графіку
<p><b>Мета</b> – узагальнення та систематизація теоретичних знань та практичний уміння, отриманих під час навчання, шляхом виконання самостійного дослідження (опрацювання обраної теми) та презентації отриманих результатів.</p> <p><b>Завдання</b> – поглибити й розширити теоретичні і практичні знання, уміння вирішувати прикладні проблеми, уміння доносити результати діяльності до аудиторії, виконувати презентації, опрацьовувати літературні джерела.</p> <p>Завдання спрямовані на формування у студентів компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li><li>K04. Знання та розуміння області наук про Землю та розуміння професійної діяльності.</li><li>K05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</li><li>K07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li><li>K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</li><li>K13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.</li><li>K14. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.</li><li>K15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.</li><li>K16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер, геологічних процесів та об'єктів.</li><li>K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.</li><li>K18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</li><li>K20. Здатність самостійно досліджувати мінерали, гірські породи, нафту і газ, буровий розчин, геологічні тіла та об'єкти в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</li><li>K21. Здатність до планування, організації та проведення досліджень, підготовки звітності.</li><li>K24. Здатність використовувати профільні знання й практичні навички щодо визначення генезису родовищ та аналізу особливостей промислових типів та геологічної будови родовищ нафти і газу</li></ul>	



К25. Здатність використовувати профільні знання й практичні навички щодо аналізу типів та особливостей родовищ і покладів нафти і газу та оцінювання колекторських властивостей гірських порід.

К26. Здатність використовувати профільні знання й практичні навички в галузі пошуку і розвідки нафтових і газових родовищ, геологічного супроводу розробки та експлуатації родовищ вуглеводнів.

К27. Здатність використовувати профільні знання й практичні навички щодо визначення при геолого-економічному оцінюванні родовищ та покладів вуглеводнів

#### **Результати вивчення навчальної дисципліни –**

ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю, геології, геології нафти і газу.

ПР05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.

ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів, у тому числі геологічних об'єктів та гірських порід, порід-колекторів, вуглеводнів.

ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.

ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень геологічних об'єктів та гірських порід, порід-колекторів, вуглеводнів.

ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи геологічних наук, зокрема геології нафти і газу.

ПР13. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації, звіти та повідомлення.

ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

ПР16. Знати нормативно-правові основи проведення геологорозвідувальних робіт, у тому числі на нафту і газ, законодавства України в галузі геології й надрокористування.

ПР17. Визначати за геологічним розрізом потенційні місця накопичення вуглеводнів, виділення порід-колекторів; формувати вихідні дані для моделювання та прогнозування геологічних процесів за результатами розвідки.

ПР18. 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.

ПР19. Використовувати на базовому рівні програмні засоби для моделювання геологічних процесів

#### **Передумови для навчання**

Попередньо опановані дисципліни: Передумовою є усі дисципліни (обов'язкові та вибіркові) циклу загальної та професійної підготовки, а також практики.



### Зміст та завдання

Кваліфікаційна робота бакалавра є самостійно виконаним студентом навчально–науковим дослідженням за спеціальністю 103 «Науки про Землю». Вона завершує перший етап трьохступеневої системи навчання студентів в університеті, а її успішний захист є підставою для присвоєння студенту кваліфікації бакалавра з наук про Землю.

Згідно із Законом України про вищу освіту (*Закон України "Про вищу освіту", 2014*) освітній рівень бакалавра відповідає сьомому рівню [Національної рамки кваліфікацій](#) (*Постанова Кабінету Міністрів України № 1341 від 23 листопада 2011 р*) і передбачає здобуття особою теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за обраною спеціальністю.

Передумовою виконання роботи є успішне засвоєння студентом теоретичних знань з геології, пошуків та розвідки нафти і газу, а також практичних навичок виконання розрахунково–експериментальних робіт, вирішення інженерних завдань з геології; застосування інформаційних технологій моделювання процесів у гірських породах та програмних систем інженерного аналізу і комп'ютерного інжинірингу; управління проектами та маркетингу; організації роботи виробничих підрозділів, що займаються розробкою і проектуванням видобутку корисних копалин.

Бакалаврська робота є навчально–кваліфікаційною та передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми у предметній області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження геологічних об'єктів та процесів із використанням міждисциплінарних даних.

Згідно з стандартом вищої освіти за спеціальністю 103 (*Стандарт вищої освіти за спеціальністю 103 Науки про Землю за освітнім рівнем бакалавр, 2019*) при виконанні кваліфікаційної роботи студент повинен продемонструвати:

- свої знання і уміння, отримані у процесі навчання, володіння геологічною термінологією;
- здатність до кваліфікованого узагальнення різноманітних геологічних і геолого–геофізичних даних;
- спроможність самостійно та на сучасному рівні вирішувати наукові та науково–практичні завдання, застосовуючи при цьому оптимальну методику досліджень, логічно і грамотно викладати спеціальну інформацію та результати власних наукових досліджень,
- вміння захищати свої наукові та практичні досягнення перед аудиторією.

До виконання бакалаврської роботи допускається студент, що виконав всі складові навчального плану спеціальності (спеціалізації) в повному обсязі.

Науковим керівником кваліфікаційної роботи бакалавра призначається науково–педагогічний працівник університету, який займає посаду: завідувача кафедри, професора, доцента або старшого викладача та має стаж науково–педагогічної або наукової роботи не менше ніж 3 роки. Консультантами можуть виступати науково–педагогічні працівники кафедри, співробітники підприємств, у яких студент проходив практику, а також спеціалісти інших кафедр, наукових та виробничих установ і організацій.

**Сторінка курсу на платформі Moodle**

Розміщено: силабус, матеріали та завдання для самостійної роботи студентів, а також методичні вказівки для виконання.

<https://dist.nupp.edu.ua/course/index.php?categoryid=121>

- Методичні вказівки з підготовки та оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра» для студентів спеціальності 103 «Науки про Землю». – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»; уклад: Лукін О.Ю., Винников Ю.Л., Вольченкова А.В., Вовк М.О., Лазєбна Ю.В., 2022. – 56 с.



**Структура та етапи виконання кваліфікаційної роботи**

<b>№</b>	<b>Етапи підготовки</b>	<b>Результат роботи</b>	<b>Термін виконання та спосіб контролю</b>
1.	Вибір та затвердження теми. Видача завдання та плану – графіку роботи. Аналіз літературних джерел.	Вивчення та узагальнення літературних джерел, постановка мети, завдань, актуальності.	Узгодження з науковим керівником
2.	Виконання розділів «Геологічна частина» та «Спеціальна частина»	Виконана геологічна та спеціальна частини роботи.	Консультування та перевірка науковим керівником. Виконання – 2 тижні.
3.	Виконання розділів «Технічна частина», «Економічна частина» та «Охорона праці»	Виконані розділи	Консультування та перевірка керівником відповідного розділу. Виконання – 2 тижні.
4.	Виконання та оформлення графічних додатків.	Виконані графічні додатки	Консультування та перевірка науковим керівником. Виконання – 2 тижні.
5.	Виконання презентаційних матеріалів на захист. Попередній захист робіт.	Перевірка роботи на плагіат. Направлення роботи на рецензування. Попередній захист роботи.	Перевірка роботи відповідальним за нормоконтроль, системою оцінки плагіату та рецензентом. Останній тиждень перед захистом.
6.	Захист кваліфікаційної роботи.	Презентація для захисту роботи. Готова робота з характеристикою наукового керівника та рецензією.	Екзаменаційна комісія. Виконання – атестаційний тиждень.



### Рекомендовані джерела

1. Довідник з нафтогазової справи / За загальною редакцією докторів техн. наук В.С. Бойка, Р.М. Кондрата, Р.С. Яремійчука. 1996, 620 с..
2. Доленко Г.Н. Происхождение нефти и газа нефтегазонакопление в земной коре. Київ: Наукова думка, 1986. – 136 с.
3. Іванишин В.С. Нафтогазопромислова геологія. Львів, 2003. 646 с.
4. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин Державного фонду надр. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України №432 від 5.05.1997р. Київ: Державна комісія України по запасах корисних копалин при Міністерстві екології та природних ресурсів. 1997.
5. Колесников О. В. Основи наукових досліджень. 2–ге вид. випр. та доп. Навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2011. 144 с.
6. Концепція нарощування мінерально–сировинної бази як основи стабілізації економіки України на період до 2010 року // Мінеральні ресурси України. 2000. № 1. С. 4–9.
7. Коржнев М.М., Міщенко В.С., Андрієвський І.Д., Яковлев Є.О. Геологічна галузь України: шляхи усунення основних дисбалансів розвитку. К: Вид.дім “КМ Академія”, 2001. 75 с.
8. Коржнев М.М., Міщенко В.С., Шестопалов В.М., Яковлев Є.О. Концептуальні основи поліпшення стану довкілля гірничовидобувних регіонів України. К.: РВПС України, 2000. 75 с.
9. Л.С. Мончак, В.Г. Омельченко. Основи геології нафти і газу. Івано-Франківськ: Факел. 2004, 276 с.
10. Маєвський Б.Й., Євдощук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – Київ: Наукова думка, 2002. 403 с.
11. Михайлов В.А., Курило М.В. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В. Курило, В.Г. Омельченко, Л.С. Мончак, В.В. Огар, В.М. Загнітко, О.В. Омельчук, В.В. Шунько: КНТ, 2009. 376 С.
12. Мончак Л.С., Омельченко В.Г. Основи геології нафти і газу. – Івано-Франківськ: Факел, 2004. – 276 с.

### Система оцінювання результатів навчання

До виконання бакалаврської роботи допускається студент, що виконав всі складові навчального плану спеціальності (спеціалізації) в повному обсязі.

У роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації та списування. Перед захистом робота проходить перевірку на плагіат, а після публічного захисту вона повинна бути здана в архів та бути розміщена у репозитарії закладу вищої освіти.

Процедура захисту включає доповідь автора (презентаційна), питання, обговорення та завершується оцінкою роботи за 100–бальною шкалою з урахуванням оцінок керівника та рецензента.



Види навчальної роботи		Мак кількість балів
Теоретична частина кваліфікаційної роботи		100
Графічна частина кваліфікаційної роботи		
Захист кваліфікаційної роботи		
<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	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	
Більш детальну інформацію наведено у Методичних вказівках ( <a href="http://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=2044b56f494862b9cdcf4059b06c37b9">http://lib.nupp.edu.ua/elcat/alog?tab=2044b56f494862b9cdcf4059b06c37b9</a> ).		

Силабус затверджено на засіданні кафедри буріння та геології 01 серпня 2022 р.Протокол № 1