

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

Навчально-науковий інститут нафти і газу
Кафедра буріння та геології



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-
педагогічної роботи

Богдан КОРОБКО

« 30 » 08 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА

З ПРАКТИКИ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ

підготовки магістра
(назва ступеня вищої освіти)

освітньої програми Геологія нафти і газу
(назва освітньої програми)

спеціальності Е4 «Науки про Землю»
(код і назва спеціальності)

Полтава
2025 рік

Робоча програма з практики переддипломної для здобувачів вищої освіти ступеня магістрії Е4 «Науки про Землю».

Складена відповідно до освітньої програми «Геологія нафти і газу» другого (магістерського) рівня вищої освіти 2025 року.

Розробник: Ягольник А.М., к.т.н, доцент кафедри буріння та геології
Вовк М.О., старший викладач кафедри буріння та геології

Погоджено:

Гарант освітньої програми  Олена МИХАЙЛОВСЬКА

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри буріння та геології

Протокол від «28» серпня 2025 року № 1

Завідувач кафедри буріння та геології  Юрій ВИННИКОВ

«28» 08 2025 року

Схвалено навчально-методичною комісією інституту нафти і газу

Протокол від «29» серпня 2025 року № 1

Голова навчально-методичної комісії ННІНГ  Сергій ГАВРИШ

«29» 08 2025 року

1. Опис практики переддипломної

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти	Характеристика практики
		форма здобуття освіти
		денна
Кількість кредитів – 9	Галузь знань <u>Е Природничі науки, математика та статистика.</u>	обов'язкова
Загальна кількість годин – 270		
	Спеціальність <u>Е4 Науки про Землю</u>	Рік підготовки:
		2-й
		Семестр
		3-й
		Самостійна робота
		270 год.
		Вид контролю: диференційований залік

2. Мета та завдання практики

Практика переддипломна є складовою частиною підготовки фахівців з геології нафти і газу.

Метою практики переддипломної є поглиблення теоретичних знань, отриманих здобувачами вищої освіти в процесі вивчення фахових дисциплін, закріплення практичних навичок з організації процесу геологорозвідувальних робіт з урахуванням екологічної безпеки та принципів управління сферою природокористування, геолого-економічної оцінки ресурсів та запасів нафти і газу, геологічного супроводу буріння свердловин та розробки родовищ нафти і газу, проведення науково-дослідних робіт у спеціалізованих лабораторіях, а також збір інформації для виконання кваліфікаційної роботи.

Завдання практики переддипломної :

- ознайомитися зі структурою геологічних підприємств і компаній нафтогазового профілю, основними напрямками їх діяльності, корпоративною культурою;
- закріпити навички збору, систематизації та аналізу геологічної, геофізичної та промислово-геофізичної інформації та підготовки звітної документації;
- закріпити навички із підготовки матеріалів (керну, шламу та флюїдів) та лабораторного обладнання для проведення досліджень;
- закріпити навички з виконання обробки результатів досліджень, підрахунку запасів чи ресурсів та їх геолого-економічної оцінки, моделювання та обробки геоінформації та ведення лабораторної документації;
- закріпити та розширити теоретичні знання з геологічної будови нафтогазоносних областей України, а також окремих площ та родовищ вуглеводнів;
- удосконалювати навички професійного спілкування з фахівцями та експертами різного рівня (геологами, буровиками, екологами, інженерами) та ефективної взаємодії при вирішенні завдань та презентування власних та колективних результатів;
- здійснювати збір, обробку фондових матеріалів для виконання магістерської кваліфікаційної роботи.

Знання та навички, отримані при вивченні цієї дисципліни, дозволяють сформувати у майбутніх фахівців такі ключові компетентності як:

ІК Здатність розв'язувати складні наукові задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні геосфер у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.

K01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації;

K03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)

K04. Здатність працювати в міжнародному контексті

K05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо;

K11. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів;

K12. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ;

K14.*Здатність застосовувати знання спеціалізованого програмного забезпечення для обробки геологічної інформації та визначенні їх економічної ефективності.

K15.* Уміння застосовувати знання з геології нафтогазоносних басейнів та управління геологорозвідувальними і нафтогазовими проектами та сферою природокористування.

3. Передумови для проходження практики переддипломної

Передумовами проходження практики переддипломної на підприємствах (організація, установах) є дисципліни із циклів загальної та професійної підготовки, які мають бути вивчені

здобувачами раніше, зокрема такі як: «Геохімія нафти, газу, пластових вод», «Управління проектами в сфері природокористування», «Геолого-економічна оцінка нафтових і газових родовищ», «Геологічне та гідродинамічне моделювання родовищ вуглеводнів», «Геофізичні технології моніторингу геологічного середовища».

4. Очікувані результати проходження практики переддипломної

Формулювання результатів проходження практики переддипломної базується на результатах, визначених освітньою програмою (програмних результатах навчання), відповідно до матриці відповідності програмних результатів ОПП.

Програмні результати практики за ОПП:

ПР01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі;

ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю;

ПР03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі;

ПР04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт;

ПР06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування;

ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності;

ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління;

ПР09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми;

ПР10. Вирішувати практичні задачі наук про Землю з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук;

ПР11. Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності;

ПР12. Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами;

ПР14. Використовувати знання спеціалізованого програмного забезпечення для обробки геологічної інформації та визначенні їх економічної ефективності;

ПР15. Вміти використовувати результати дослідження геофізичних, геохімічних процесів геологічного середовища.

5. Засоби діагностики результатів проходження практики

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів проходження практики можуть бути:

- диференційований залік;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- звіт;
- інші види індивідуальних та групових завдань.

6. Програма практики переддипломної

6.1. Вимоги до баз практики

Базами практики переддипломної можуть бути навчальні, виробничі і наукові підрозділи Університету, інститути Національної академії наук України, інші наукові установи, підприємства різних організаційно-правових форм будь-якої форми власності в Україні та за її межами, які мають належні умови для реалізації цілей і завдань практики в повному обсязі.

Підставою для призначення конкретної організації базою практики є наявність укладеного цільового договору на проходження практики переддипломної групою здобувачів вищої освіти між підприємством-партнером (організацією, установою) і університетом, або індивідуальних договорів на підставі листів від організацій.

На визначених базах практики майбутній фахівець повинен отримати певні практичні навички виконання конкретної роботи, набути фахові компетентності, зібрати інформацію для виконання кваліфікаційної роботи, проконсультуватися із фахівцями-практиками щодо актуальності вибраного напрямку наукових досліджень. У зв'язку з цим робочі місця здобувачів вищої освіти можуть знаходитися у різних структурних підрозділах.

6.2. Обов'язки керівників практики та здобувачів вищої освіти при проходженні практики

Методичне керівництво практикою від університету здійснює кафедра буріння та геології. Керівник від університету зобов'язаний стежити за правильною організацією практики, систематично контролювати її проходження, а також консультувати здобувача вищої освіти з усіх питань, пов'язаних з проходженням практики. По закінченні практики керівник від університету перевіряє звіт та щоденник з практики, інформує про проведення захисту, за результатами якого виставляється остаточна оцінка.

Керівники практики від установи чи організації створюють умови для роботи здобувача вищої освіти при проходженні практики, забезпечують їх необхідними нормативними та звітними документами, проводять індивідуальні бесіди з конкретних питань програми практики, контролюють якість та строки виконання робіт. Після закінчення практики підписують і завіряють печаткою звіт про проходження практики, складають відгук і характеристику на здобувача вищої освіти, який проходив практику.

Здобувач вищої освіти при проходженні практики зобов'язаний:

- до початку практики одержати від керівника практики від кафедри консультації щодо оформлення всіх необхідних документів;
- вчасно, згідно з графіком навчального процесу, прибути на базу практики;
- у повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики і вказівками керівників;
- вивчити і дотримуватися правил внутрішнього розпорядку бази практики, правил і норм охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- своєчасно подати керівнику практики від кафедри звітну документацію, що вимагається програмою практики, й скласти залік з практики.

6.3. Зміст практики переддипломної та розподіл бюджету часу

За період практики переддипломної здобувачі вищої освіти відповідно до змісту практики виконують завдання, що мають бути відображені у окремих розділах звіту. Зміст практики переддипломної визначається її завданнями.

Практика триває 6 тижнів для здобувачів другого рівня вищої освіти. Під час практики здобувач вищої освіти повинен виконати всі етапи переддипломної програми.

Розподіл часу практики переддипломної

№ з/п	Етапи практики	Тривалість, год.
1	2	3
1.	Підготовчий етап проходження практики: а) оформлення документації для проходження практики; б) проходження інструктажів з техніки безпеки; в) знайомство зі структурою підприємства.	10
2.	Збір та аналіз інформації, щодо геологічної будови площі чи родовища нафти і газу: а) робота з архівними матеріалами; б) аналіз звітів, лабораторних журналів, первинної геологічної інформації; в) робота з поточними даними підприємства по темі дослідження.	100
3.	Виконання досліджень: а) збір петрографічного матеріалу, лабораторні дослідження зразків гірських порід та флюїдів; б) збір геофізичних та геолого-промислових даних, їх обробка та інтерпретація; в) складання карт, розрізів, схем, таблиць за результатами аналізу даних.	100
4.	Підготовка звітної інформації: а) систематизація даних для написання звіту з практики; б) презентування та обговорення результатів з керівником практики від підприємства; в) оформлення щоденника з практики, отримання відгуку від керівника практики.	40
5.	Оформлення звіту та подання його на кафедру для перевірки і захисту.	20
	Усього	270

7. Підготовка звіту з практики

Звіт з практики повинен відображати тільки самостійну роботу здобувача вищої освіти в організації, установі. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. При підготовці звіту студенти повинні керуватись Кодексом академічної доброчесності та корпоративної культури та Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату в освітніх та наукових роботах, які розміщено на сайті університету.

Звіт з практики має містити результати робіт, у проведенні яких студент брав безпосередню участь. При складанні звіту не рекомендується використовувати матеріали з навчальної літератури. У текстовій частині мають бути посилання на таблиці і графічний матеріал.

Письмовий звіт з практики разом із щоденником подається у встановлений термін (не пізніше ніж через тиждень після закінчення практики) керівнику практики від університету для перевірки, рецензування і допуску до захисту. Письмова рецензія керівника практики від кафедри заноситься до щоденника практиканта. Звіт з практики має містити відомості про виконання здобувачем вищої освіти програми практики. Розділи і окремі питання звіту повинні бути чітко визначені, викладені в логічній послідовності і конкретизовані. Таблиці, ілюстрований матеріал, додатки повинні бути змістовими і оформленими відповідно до вимог стандартів.

8. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання не передбачено навчальним планом.

9. Методи контролю та критерії оцінювання результатів проходження практики

Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом проходження практики переддипломної. Мінімальний пороговий рівень оцінки визначається за допомогою якісних критеріїв і трансформується в мінімальну позитивну оцінку числової (рейтингової) шкали.

Підсумковим контролем є захист звіту з практики у формі диференційованого заліку. Він здійснюється відповідно до вимог Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка".

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти за результатами проходження практики переддипломної

Результати проходження практики переддипломної оцінюються за 100-бальною шкалою, із них:

Самостійна робота здобувача вищої освіти під час проходження практики		Диференційований залік (публічний захист звіту з практики)	Сума
Підготовка та оформлення звіту (включаючи фотозвіт) з практики	Підготовка та оформлення щоденника з практики		
60	10	30	100

Шкала та критерії оцінювання результатів проходження практики

Змістова частина та оформлення звіту з практики	
36-60	Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики повністю розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, розділи містять повний та вичерпний опис проведеної роботи, аналіз її результатів проведений на високому рівні. Зроблені висновки є обґрунтованими, конкретними та відповідають поставленим завданням. За результатами роботи надані практичні рекомендації, спрямовані на покращення діяльності досліджуваного об'єкту. Достовірність викладеного у розділах матеріалу підтверджується необхідним пакетом документів, розташованих у додатках звіту. Звіт практики має незначні недоліки у оформленні, поданий до захисту у визначений кафедрою термін.
21-35	Здобувач вищої освіти повністю виконав програму практики. Надано позитивний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики повністю розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, але мають місце окремі недоліки, розділи містять опис проведеної роботи, однак проведений аналіз містить неточності. Зроблені висновки є конкретними, відповідають поставленим завданням, надано рекомендації, однак має місце недостатнє обґрунтування висновків та рекомендацій. Достовірність викладеного у розділах матеріалу підтверджується пакетом документів, розташованих у додатках звіту, однак пакет документів неповний та недостатньо використаний у процесі аналізу. Звіт подано до захисту у визначений кафедрою термін, однак мають місце окремі зауваження щодо оформлення.

6-20	Здобувач вищої освіти виконав частково (менше 50 %) програму практики та/або надано відгук із зауваженнями від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання частково (менше 50 %), містить помилки при вирішенні завдань практики; аналіз роботи, виконаної під час практики, неповний, має поверхневий характер, має помилки, базується на неповних даних або відсутній. Зроблені висновки відповідають поставленим завданням частково (менше 50 %), частково помилкове обґрунтування висновків та рекомендацій. Звіт у додатках містить неповний (менше 50 %) або неактуальний пакет документів. Порушено графік проходження практики. Звіт подано до захисту не у визначений кафедрою термін, у оформленні допущені помилки. Недостатній обсяг пакету документів, передбачених програмою практики та/або методичними рекомендаціями.
0-5	Здобувач вищої освіти не виконав програму практики та/або надано негативний відгук від керівника практики. Поданий здобувачем вищої освіти звіт з практики частково викладений та не розкриває поставлені відповідно до програми практики завдання, містить грубі помилки, базується на недостовірних даних або відсутній. Відсутні передбачені програмою практики та/або методичними рекомендаціями додатки. Порушено графік проходження практики. Звіт подано до захисту не у визначений кафедрою термін, оформлений не відповідно до встановлених вимог. Відсутній необхідний обсяг пакету документів, передбачених програмою практики та/або методичними рекомендаціями.
Оформлення щоденника практики	
9-10	Матеріал структурований, викладений чітко, стисло, зрозуміло. Щоденник практики оформлений відповідно до вимог і поданий до захисту у визначений кафедрою термін.
6-8	Матеріал структурований, викладений чітко, стисло, зрозуміло, але текст містить стилістичні помилки та/або незначні невідповідності вимогам. Щоденник практики має незначні недоліки у оформленні, поданий до захисту у визначений кафедрою термін.
3-5	Матеріал структурований, однак викладений не стисло, не чітко, текст містить граматичні та/або стилістичні помилки. Щоденник подано до захисту не у визначений кафедрою термін, у оформленні допущені помилки
0-2	Структура та оформлення роботи в цілому не відповідають вимогам. Матеріал викладено нечітко, не стисло, текст містить значну кількість граматичних та/або стилістичних помилок. Щоденник подано до захисту не у визначений кафедрою термін, оформлено не відповідно до встановлених вимог.
Захист	
21-30	Здобувач під час захисту демонструє вміння застосовувати глибокі теоретичні знання для практичного вирішення актуальних питань; вільно формулює основні положення роботи та дає правильні, змістовні, розгорнуті, логічно побудовані відповіді на питання; вільно, на високому рівні обґрунтовує рішення поставлених у роботі завдань; повністю та глибоко володіє матеріалом. Відповіді можуть містити незначні неточності, які здобувач зумів повністю виправити після того, як на них було акцентовано увагу з боку членів комісії. Високий рівень якості доповіді: доповідь логічна, послідовна, змістовна. Захист супроводжується необхідними наочними матеріалами, які розкривають сутність роботи, здобувач вміло оперує ними.
	Здобувач під час захисту в цілому демонструє вміння застосовувати теоретичні знання для практичного вирішення актуальних питань; вільно формулює основні положення роботи, володіє матеріалом та обґрунтовує рішення поставлених у роботі завдань на середньому рівні. Відповіді на питання повні,

11-20	логічні, але містять незначні неточності, які здобувач не зумів повністю виправити після того, як на них було акцентовано увагу з боку членів комісії. Рівень якості доповіді середній: доповідь логічна, послідовна, змістовна, з незначними неточностями. Захист супроводжується необхідними наочними матеріалами, які в цілому розкривають сутність роботи, здобувач оперує ними на середньому рівні.
6-10	Здобувач під час захисту володіє змістом роботи та обґрунтовує запропоновані рішення поставлених у роботі завдань на достатньому рівні, доповідь прочитана за текстом. Відповіді на запитання нечіткі, неповні, порушена логічність їх викладення, містять помилки та неточності, які здобувач не зумів виправити після того, як на них було акцентовано увагу з боку членів комісії. Рівень якості доповіді достатній: доповідь в цілому логічна, послідовна, однак не повною мірою розкриває зміст роботи, містить неточності та/або помилки. Захист супроводжується необхідними наочними матеріалами, які недостатньо повно розкривають сутність роботи, здобувач оперує ними невпевнено, але на достатньому рівні.
0-5	Здобувач під час захисту не володіє або частково, на низькому рівні володіє змістом роботи, не демонструє здатність обґрунтувати рішення поставлених у роботі завдань; доповідь прочитана за текстом, викладена нечітко та невпевнено. Відповіді на запитання відсутні, фрагментарні або із суттєвими помилками, які здобувач не зумів виправити після того, як на них було акцентовано увагу з боку членів комісії. Рівень якості доповіді низький: у доповіді порушена логічна послідовність викладення основних положень дослідження, не розкривається зміст роботи, доповідь містить суттєві помилки. Захист супроводжується наочними матеріалами, які не розкривають зміст роботи, здобувач ними не оперує, або необхідні наочні матеріали відсутні.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Значення оцінки ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно	відмінно
82-89	B	дуже добре	добре
74-81	C	добре	
64-73	D	задовільно	задовільно
60-63	E	достатньо	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного захисту звіту	незадовільно
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним проходженням практики	

10. Методичне забезпечення

1. Ягольник А.М., Вольченкова А.В. Методичні вказівки до практики переддипломної для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю Е4«Науки про Землю» Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2025. 27 с.

11. Рекомендована література

Базова

1. Безродна І.М. Хоменко Р. Математичне моделювання геофізичних параметрів. Посібник з лабораторного практикуму : навч. посіб. Київ. : ВПЦ "Київський університет", 2023. 97 с.
2. Вольченкова А.В. Геологія нафти і газу : навч. посіб. / А.В. Вольченкова. – Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2025. – 201 с
3. Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Шабатура О.В. Ядерно-геофізичні методи геофізичних досліджень свердловин. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2023р.
4. Коровяка Є.А., Хоменко В.Л., Винников Ю.Л., Харченко М.О., Расцветаєв В.О. Буріння свердловин: навч. посіб. М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2021. 292 с.
5. Політучий О.І. Буріння нафтових і газових свердловин. Навч. посібник. Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка», 2021
6. Рудько Г.І., Михайлів І.Р. Геолого-економічна оцінка нафтових і газових родовищ: навч. Посібник. Київ-Чернівці: Букрек, 2021. 431 с.
7. Судако А.К. Коровяка Є.А., Максимович О.В. Основи нафтогазової справи : підручн. Львів : Сполом, 2023. 596 с.

Допоміжна

1. Винников Ю.Л. Методологія науково-дослідних робіт : конспект лекцій. Ступінь вищої освіти – магістр. Полтава : Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2022. 70 с.
2. Білецький В.С. Орловський В.М., Дмитренко В.І., Похилко А.М. Основи нафтогазової справи.– Полтава: ПолтНТУ, Київ: ФОП Халіков Р. Х., 2017. 312 с.
3. Горина В. П. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник / за ред. В. П. Горина. Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2023. 170 с.
4. Євдошук М.І. Лівенцева Г.А. Геологічні критерії прогнозування газонасиченості локальних техногенних об'єктів Львівсько-Волинського басейну. Тектоніка і стратиграфія. 2016. Вип. 43. С. 31-37.
5. Михайлов В.А. Курило, М.В. Омельченко В.Г., Мончак Л.С., Огар В.В., Загнітко В.М., Омельчук О.В, Шунько В.В. Горючі корисні копалини України: Підручник: КНТ, 2009. 376 с.
6. Орловський В.М. Білецький В.С., Сіренко В.І. Нафтогазовилучення з важкодоступних і виснажених пластів: посібник. Х.: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова; 2023. 312 с.
7. Суярко В.Г. Прогнозування, пошуки та розвідка родовищ вуглеводнів. Підручник для ВНЗ Харків.: Фоліо, 2015.
8. Фик М.І. Хріпко О.І., Раєвський Я.О., Варавіна О.П. Розробка та експлуатація нафтових та нафтогазових родовищ: посібник для студ. ВНЗ. Х, 2019. 149 с.

12. Інформаційні ресурси

- | | | | | | |
|-------------|-------|----|-----------|--------|--------|
| 1. Сторінка | курсу | на | платформі | Moodle | (URL:) |
|-------------|-------|----|-----------|--------|--------|
- <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6114>
2. Галузевий стандарт України від 01.04.2002 «Розвідка (дорозвідка) та облаштування родовищ нафти і газу. Складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва» (ГСТУ 320.00013741.017-2002) <https://www.geo.gov.ua/wp-content/uploads/2021/06/doslidno-prom-rozrobka.pdf>
 3. Галузевий стандарт України від 01.07.2000 «Дослідно-промислова розробка нафтових, газових і газоконденсатних родовищ. Порядок проведення» (ГСТУ 41-00032626-00-016-2000).
 4. Державна служба геології та надр URL: <https://www.geo.gov.ua/>
 5. Закон України «Про нафту і газ» URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2665-14>

6. Закону України «Про державну геологічну службу України». URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1216-14>
7. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр. URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/432-97-%D0%BF#Text>
8. Кодекс України про надра URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/132/94-%D0%B2%D1%80>
9. Порядок надання спеціальних дозволів на користування надрами URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/615-2011-%D0%BF#Text>
10. Перелік корисних копалин загальнодержавного значення URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/827-94-%D0%BF#Text>
11. Положення про порядок проведення державної експертизи та оцінки запасів корисних копалин. URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/865-94-%D0%BF#Text>
12. Порядок державної реєстрації робіт і досліджень, пов'язаних із геологічним вивченням надр. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1157-13#Text>
13. Про охорону праці: Закон України від 14.10.1992 р. №2695-XII. URL.: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text> (дата звернення: 28.08.2023).
14. НПАОП 11.1-1.01-08. Правила безпеки в нафтогазовидобувній промисловості України (41210). URL.: https://dnaop.com/html/41210/doc%D0%9D%D0%9F%D0%90%D0%9E%D0%9F_111-1.01-08
15. Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості — наказ Міністерства економіки України №2610 від 27.04.2023 (zareestrovano v Min'yosti 02.06.2023 №928/39984). <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0928-23#Text>