

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геофізики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи

В.В. Демидов Всеволод ДЕМИДОВ
«26» *серпня* 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Курсова робота з дисципліни
«Геофізичні методи досліджень»

для студентів

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма

10 Природничі науки
103 Науки про Землю
бакалавр
Геологія та менеджмент надрокористування

вид дисципліни

вибіркова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2022/2023
Семестр	4
Кількість кредитів ECTS	1
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	диф. залік

Викладач: Безродна Ірина Миколаївна, *доцент кафедри геофізики ННІ «Інститут геології»,
старший науковий співробітник*

Продовжено: на 20*23*/20*24* н.р. *В.В. Демидов* «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дат)
на 20*24*/20*25* н.р. *В.В. Демидов* «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)
на 20__/20__ н.р. _____ «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

© Ірина БЕЗРОДНА


КИЇВ – 2022

Розробник:

Безродна Ірина Миколаївна, доцент кафедри геофізики ННІ «Інститут геології», старший науковий співробітник


Затверджено

В.о. зав. кафедри геофізики


Олександр ШАБАТУРА
Протокол № 19 від «29» червня 2022 р.

Схвалено науково - методичною комісією **ННІ «Інститут геології»**

Протокол № 1 від «26» серпня 2022 року

Голова науково-методичної комісії  Всеволод ДЕМИДОВ

Мета дисципліни – вивчення та розширення теоретичних та практичних знань та вмінь з дисципліни «Геофізичні методи досліджень» для підготовки висококваліфікованих фахівців-геологів, здатних на сучасному етапі вміло застосовувати геофізичні методи при пошуках та розвідці родовищ корисних копалин, вирішенні завдань гідрогеології, інженерної геології, екології, ґрунтознавства, тощо.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни: Головною передумовою, що забезпечує успішну та якісну підготовку курсової роботи, є впевнене засвоєння основних теоретичних і практичних знань за курсом «Геофізичні методи досліджень».

Анотація навчальної дисципліни / референс:

Курсова робота є завершальним етапом вивчення навчальної дисципліни «Геофізичні методи досліджень». Даний компонент освітньої програми «Геологія та менеджмент надрокористування» є важливим елементом навчальної роботи здобувача зі спеціальності 103 «Науки про Землю», де він має продемонструвати своє вміння самостійно спланувати, організувати та провести дослідження та проаналізувати та оцінити отриману геолого-геофізичну інформацію.

Завдання:

- систематизація, закріплення та розширення теоретичних знань і практичних навичок здобувача відповідно до дисципліни «Геофізичні методи досліджень»;
- ознайомлення здобувачів із завданням та методичними вказівками до написання курсової роботи;
- набуття досвіду роботи з літературними та фондovими матеріалами, вміння узагальнювати та аналізувати геолого-геофізичну інформацію;
- ознайомлення з плануванням польових, експериментальних та/або лабораторних геофізичних досліджень;
- проведення аналізу результатів досліджень, обробка отриманих результатів та їх подальша первинна інтерпретація;
- формування змістовних висновків.

Результати навчання:

Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		Форма/Методи викладання і навчання	Форма/Методи оцінювання	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
Код	Результат навчання			
1.1	Методичні вказівки до написання курсової роботи	Самостійна робота	Курсова робота	до 10%
	Основні поняття і терміни теоретичної геофізики, класифікацію геофізичних методів та їх досліджувані параметри	Курсова робота, самостійна робота	Курсова робота	до 15 %
1.2	Методику робіт з польовими геофізичними приладами та/або лабораторним обладнанням	Курсова робота, самостійна робота	Курсова робота	до 15 %
1.3	Обробку і первинну геологічну інтерпретацію геофізичних даних	Курсова робота, самостійна робота	Курсова робота	до 15 %
1.4	Принципи кількісного аналізу геофізичних даних	Курсова робота, самостійна робота	Курсова робота	до 15 %

2.1	Вимірювати, обробляти та аналізувати результати геофізичних спостережень	Курсова робота, самостійна робота	Курсова робота	до 10 %
2.2	Застосовувати фізичні параметри гірських порід та ґрунтів для аналізу природних процесів і геологічного складу	Курсова робота, самостійна робота	Курсова робота	до 10 %
4.1	Розуміння особистої відповідальності за професійні рішення які можуть давати інформацію про геологічне середовище	Самостійна робота	Курсова робота	до 10%

Структура курсу: самостійна робота

Схема формування оцінки:

№ п/п	Вид роботи, який оцінюється	Максимальна кількість балів
1	Теоретична та практична значимість основних результатів роботи	15
2	Відповідність отриманих результатів задачам, які ставились при написанні роботи	20
3	Власний внесок студента в основні результати роботи, які представлені до захисту	15
4	Відповідність до вимог оформлення роботи	5
5	Дотримання основних граматичних та стилістичних правил мови на якій представлена робота (як правило, української мови)	5
Всього семестрове оцінювання		60
6	Доповідь студента, в якій необхідно представити основні результати власного дослідження у стислій формі	15
7	Якість презентаційного матеріалу доповіді (презентація, графічні додатки, лістинги коду)	10
8	Ґрунтовність відповідей на запитання за результатами доповіді (чіткість, повнота) та дотримання вимог академічної ввічливості	15
Всього кількість балів, що може бути отримана під час захисту		40
Загальна кількість балів		100

Форми оцінювання здобувачів

Підсумкове оцінювання курсових робіт - **диференційований залік** - здійснюється під час захисту на засіданні кафедри геофізики. Оцінка складається з сумарної кількості балів, що отримані при підготовці роботи (максимально до 60 балів) та при захисті курсової роботи (до 40 балів).

Підсумкова оцінка формується як середня з оцінок усіх присутніх викладачів.

Захист курсової роботи здійснюється відкрито з дотриманням вимог академічної ввічливості та добросовісності.

Здобувач не допускається до підсумкового оцінювання у формі диференційованого заліку, якщо не виконано завдання та вимоги до написання курсової роботи та/або немає в наявності курсової роботи.

У випадках, коли захист роботи визнається незадовільним комісія встановлює, чи може студент подати на повторний захист ту саму роботу з доопрацюванням, чи він зобов'язаний опрацювати нову тему, визначену кафедрою геофізики.

Організація оцінювання:

	<i>Бали за виконання та оформлення курсової роботи</i>	<i>Захист курсової роботи</i>	<i>Диференційований залік (підсумкова оцінка)</i>
<i>Мінімум</i>	<i>36</i>	<i>24</i>	<i>60</i>
<i>Максимум</i>	<i>60</i>	<i>40</i>	<i>100</i>

Шкала відповідності

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
		Самостійна робота
<i>Підготовка та написання курсової роботи</i>		
1	Ознайомлення з методичними вказівками щодо вимог до написання курсової роботи	2
2	Опрацювання теоретичної частини роботи	4
3	Проведення самостійного дослідження, консультація з керівником	8
4	Оформлення результатів роботи	4
5	Підготовка до представлення результатів роботи, консультації з науковим керівником	2
	<i>Диференційований залік (захист роботи)</i>	10
	ВСЬОГО	30

Загальний обсяг: 30 год.

в тому числі:

Самостійна робота – 30 год.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

Основні:

1. Методичні вказівки з виконання та оформлення курсової роботи з дисципліни «Геофізичні методи досліджень» для студентів ННІ «Інститут геології» за спеціальністю 103 – Науки про Землю / Упоряд. С.А. Вижва, В.І. Онищук, М.В. Рева, О.В. Шабатура, Д.А. Безродний, О.І. Меньшов – К. ВПЦ "Київський університет", – електронне видання, 2021. – 28 с.
2. Вижва, С.А., Курганський, В.М. (2002). *Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційної роботи магістра для студентів геологічного факультету за фахом 0709*. Київ: ВПЦ «Київський університет». – Режим доступу: http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/diplom_spec_0709.pdf
3. Вижва С.А., Демидов В.К., Онищук В.І. (2020). *Методичні вказівки з підготовки та оформлення бакалаврських робіт зі спеціальності 103 – Науки про Землю*. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://geophys.knu.ua/docs/library/2020_Guideline_of_Bachelor_work_103.pdf
4. Вимоги до оформлення дисертацій та авторефератів дисертацій. (2011). *Бюлетень ВАК України*, 9-10.
5. Зацерковний, В.І., Тішаєв, І.В., Демидов, В.К. (2017). *Методологія наукових досліджень. Навчальний посібник*. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя. ISBN 978-647-527-156-8.
6. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання (2016). *ДСТУ 3008:2015*. Київ: ДП УкрНДНЦ.
7. Наказ Міністерства освіти і науки України "Про затвердження Вимог до оформлення дисертації". №40 від 12.01.2017 р. (2017). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#n13>
8. Основи наукового мовлення [Текст]: навч.-метод. посіб. / уклад. : О. А. Бобер, С. А.Бронікова, Т. Д. Єгорова та ін.; за ред. І. М. Плотницької, Р. І. Ленди. – К. : НАДУ, 2012. 48 с.
9. Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. № 716-32 від 31.09.2018 р., (2018). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf
10. Положення про систему та запобігання академічного плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. Від 10.03.2020 р., (2020). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://asp.univ.kiev.ua/doc/NP_Baza_univ/Regulat_plagiary_2020.pdf
11. Приклади оформлення переліку посилань для Вісника Київського національного університету імені Тараса Шевченка – ГЕОЛОГІЯ. (2019) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://geolvisnyk.univ.kiev.ua/requirements/apa.php>

Додаткові:

1. Безродна І.М., Гожик А.П. Петрофізика: навчальний посібник. – К: ВПЦ «Київський університет», 2018. – 256 с.
2. Безродний Д.А., Безродна І.М. Гравіметрія. Теорія. Апаратура і методика. Застосування. 2022. 477 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Gravimetriya22.pdf>

3. Вижва С.А., Онищук І.І., Черняєв О.П. Ядерна геофізика. К.: ВПЦ «Київський університет», 2012. 608 с.
4. Вижва С.А., Рева М.В., Онищук І.І., Онищук В.І. Електрометрія. Посібник із навчальної геофізичної практики.– К.: ВПЦ «Київський університет», 2014.
5. Інженерна геофізика: підручник / С.А. Вижва, В.І. Онищук, І.І. Онищук, М.В. Рева. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2018. – 592 с.
6. Курганський В. М., Тішаєв І. В. Електричні та електромагнітні методи дослідження свердловин: Навчальний посібник - К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2011.-175 с
7. Сейморозвідка: підручник / Г.Т. Продайвода, П.М. Кузьменко, А.П. Тищенко, О.А. Трипільський. – К. : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2019.
8. Степанюк, В. П. Нафтогазопошукова геофізика: підручник / В. П. Степанюк, О. П. Петровський, С. Г. Анікеєв. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – 296 с.
9. Толстой М.І., Гожик А. П., Рева М. В., Степанюк В. П., Сухорада А. В. Основи геофізики (методи розвідувальної геофізики): Підручник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2006. – 446 с.
10. Тяпкін К.Ф., Тяпкін О.К., Якимчук М.А. Основи геофізики: Підручник. – К.: „Карбон Лтд”, 2000. – 248 с.