

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ОНУ імені І.І. Мечникова  
Голова вченої ради Вячеслав ТРУБА  
(протокол № 4 від 9 лютого 2022 р.)

Освітня програма вводиться в дію  
з « 01 березня » 2022 р.  
Ректор Вячеслав ТРУБА  
(наказ № 10 від « 21 лютого » 2022 р.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА/НАУКОВА ПРОГРАМА  
«НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»

(назва освітньої програми)

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

за спеціальністю 103 «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»

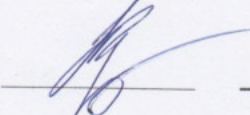
(код, назва спеціальності)

галузі знань 10 Природничі науки

(код, назва галузі знань)

Ступінь вищої освіти доктор філософії з Наук про Землю

Гарант освітньої програми:  
Завідувач кафедри загальної і морської  
геології, доктор геол.-мін. наук, професор



Валентина ЯНКО  
(прізвище, ініціали)

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»**  
**третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**

**ІНЦІЙОВАНО**

проектною групою освітньої програми  
від «20» червня 2022р.

Гарант освітньої програми

  
(підпис)

Валентина ЯНКО  
(прізвище, ініціали)

**СХВАЛЕНО**

навчально-методичною комісією геолого-географічного факультету

Голова

  
(підпис)

Віталій СИЧ  
(прізвище, ініціали)

Протокол № 8 від « 23 » червня 2022 р.

**СХВАЛЕНО**

вченою радою геолого-географічного факультету

Голова

  
(підпис)

Вікторія ЯВОРСЬКА  
(прізвище, ініціали)

Протокол № 1 від «22» серпня 2022 р.

**СХВАЛЕНО**

науково-методичною радою ОНУ імені І. І. Мечникова

Голова

  
Майя НІКОЛАЄВА

Протокол № 4 від « 25 » серпня 2022 р.

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. **Янко Валентина Венедиктівна** – доктор геолого-мінералогічних наук, професор, завідувач кафедри загальної, морської геології та палеонтології геолого-географічного факультету, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;
2. **Кравчук Ганна Олегівна**, кандидат геологічних наук, доцент кафедри загальної, морської геології та палеонтології геолого-географічного факультету, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
3. **Кадурін Володимир Миколайович** – кандидат геолого-мінералогічних, професор кафедри загальної, морської геології та палеонтології геолого-географічного факультету, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова;
4. **Козлова Тетяна Віталіївна** - кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент, завідувач кафедри інженерної геології і гідрогеології геолого-географічного факультету, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
5. **Черкез Євген Анатолійович** - доктор геолого-мінералогічних наук, професор кафедри інженерної геології і гідрогеології геолого-географічного факультету, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів

1. **Тюреміна Валентина Георгіївна** - канд. геол. наук, провідний гідрогеолог ВСФ «Гідрогеосервіс» (м. Одеса)
2. Здобувач **Андрєєва Ксенія Павлівна** – аспірант кафедри інженерної геології і гідрогеології геолого-географічного факультету, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
3. **Шнюков Є.Ф.** – академік НАН України, Центр проблем морської геології, геоекології та осадового рудоутворення НАН України
4. **Наумко Ігор Михайлович** –чл.-кор. НАН України, завідувач відділу геохімії глибинних флюїдів, Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Львів.
5. **Кошляков Олексій Євгенович** – доктор геологічних наук, професор, завідувач кафедри гідрогеології та інженерної геології, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

# 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 103 «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»

<b>1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ</b>	
Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Геолого-географічний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Доктор філософії
Офіційна назва освітньої програми	Науки про Землю
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Доктор філософії з Наук про Землю Обсяг освітньої програми 45 кредитів ЕКТС
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Обсяг освітньої складової 45 кредитів ЕКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Первинна акредитація
Цикл/рівень	НРК України - 8 рівень, QF for ENEA(ПК ЄПВО) - третій цикл; МСКО - 8 рівень; EQF for LLL (ЄПК НВЖ) - 8 рівень
Передумови	Наявність диплома магістра, спеціаліста
Мова викладання	Мова викладання регламентується чинним законодавством України та «Положенням про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова»
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет – адреса постійного розміщення опису ОП	<a href="http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/ggf/spetsialnosti-ta-spetsializatsii">http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/ggf/spetsialnosti-ta-spetsializatsii</a>
<b>2. МЕТА ПРОГРАМИ</b>	
Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації, конкурентоспроможних на сучасному ринку праці та здатних здійснювати науково-педагогічну діяльність, розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у галузі наук про Землю (геологія), що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.	
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМИ</b>	
Предметна область, галузь знань	10 Природничі науки, 103 «Науки про Землю» (геологія)
Орієнтація програми	Освітньо-професійна/наукова академічна.
Фокус програми: загальна /	Загальна: Підготовка висококваліфікованих спеціалістів, здатних ефективно вирішувати теоретичні та експериментальні проблеми в сучасній геології. Спеціальна: Проведення наукових досліджень, які вимагають глибоких

спеціальна	фундаментальних і міждисциплінарних знань, креативності та навичок міжнародної співпраці. <i>Ключові слова: геологія, морська геологія, палеонтологія, інженерна геологія, гідрогеологія, доктор філософії, науково-дослідна робота.</i>
Особливості програми	Програма охоплює широке коло сучасних інноваційних напрямів розвитку геології і, в першу чергу, морської геології, палеонтології, інженерної геології, гідрогеології. Створює наукову основу для проведення фундаментальних і практичних досліджень та генерації нових ідей.

#### 4. ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПРОДОВЖЕННЯ ОСВІТИ

Придатність до працевлаштування	Пост-докторська професійна діяльність в галузі Наук про Землю (морська геологія, палеонтологія, інженерна геологія, гідрогеологія та інші). Наукова діяльність в наукових закладах і підрозділах. Викладацька діяльність в системі освіти. Також сферою працевлаштування є екологічні, міжнародні та національні урядові та неурядові організації, проектно-пошукові та науково-дослідні, природоохоронні установи, органи державного управління, підприємства сфери бізнесу, консалтингові та аналітичні компанії та інших посадах згідно вимогам кваліфікаційного довідника посад керівників, спеціалістів та інших службовців (ДК 003 2010), наприклад: 1210.1 Керівник (ректор, президент, директор, начальник) закладу вищої освіти 2310 Викладачі закладів вищої освіти 2310.2 Інші викладачі закладів вищої освіти 2359 Інші професіонали в галузі освіти та навчання 2321 Викладачі закладів професійної (професійно-технічної) освіти 1229.1 Завідувач (начальник) сектору 1229.4 Завідувач (начальник) кафедри 2310.1 Доцент закладу вищої освіти
Подальше навчання	Можливо подальше навчання в докторантурі на здобуття наукового ступеня доктора наук в галузі геології та суміжних наук; підвищення кваліфікації у закладах післядипломної освіти і наукових установах в Україні та за кордоном.

#### 5 ВИКЛАДАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Викладання та навчання	Організація освітнього процесу ґрунтується на засадах компетентнісного, студентоцентрованого та системного підходів. Під час реалізації освітнього процесу здійснюється контекстне, особистісно-зорієнтоване, проблемно-та практико-орієнтоване навчання, участь у виконанні програм наукових досліджень за національними та зарубіжними проектами відповідних кафедр. Освітній процес здійснюється за такими формами: лекції, практичні заняття, семінари, самостійна робота, індивідуальні консультації, практична підготовка (педагогічна практика у ЗВО), виконання докторської дисертації (відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова <a href="http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf">http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf</a>
Система оцінювання	Поточний контроль, підсумковий контроль, річна атестація, захист дисертаційної роботи доктора філософії.

## 6. ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності у сфері геології із залученням отриманих знань із суміжних навчальних дисциплін, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійних практик.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 02. Здатність працювати в міжнародному середовищі. ЗК 03. Здатність до організації, планування та управління науковими проектами. ЗК 04. Здатність породжувати нові ідеї (креативність). ЗК 05. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях. ЗК 06. Навички міжособистісного спілкування, пов'язані з умінням взаємодіяти з іншими людьми та працювати в команді. ЗК 07. Здатність спілкуватися на фахову тематику з експертами з інших галузей. ЗК 08. Здатність до усної і письмової презентації та обговорення результатів наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, в тому числі з експертами інших галузей. ЗК 09. Здатність дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.
<b>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</b>	СК 01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у геології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з геології та суміжних галузей. СК 02. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті. СК 03. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері морської геології, палеонтології, інженерної геології, гідрогеології, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. СК 04. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти в геології та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації. СК 05. Здатність використовувати новітні інформаційно-комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності. СК 06. Здатність формулювати наукову проблему, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, що передбачає глибоке переосмислення, застосування наявних фундаментальних та створення нових цілісних знань. СК 07. Здатність проводити пошук, обробляти, аналізувати та систематизувати наукову інформацію за темою дисертації, обирати методики і засоби вирішення наукових задач. СК 08. Здатність демонструвати глибинні знання та розуміння основних концепцій, важливих фактів, принципів та теорій з геології. СК 09. Здатність самостійно здійснювати науково-дослідницьку діяльність в галузі геології та суміжних науках, інтерпретувати дані власного наукового дослідження, відносити їх до відповідної теорії з використанням сучасних методів дослідження, інформаційних технологій. СК 10. Здатність демонструвати знання сучасного стану, основних тенденцій та перспектив розвитку геологічної науки, орієнтуватись в сучасних

проблемах наукових досліджень в галузі геології та суміжних науках, продукувати нові ідеї при вирішенні дослідницьких і практичних задач.

### 7. ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ (РН)

Знання	РН 01. Концептуальні наукові та практичні знання новітніх напрямків геологічних досліджень та їх критичне осмислення для розширення інформаційного простору і формуванні професійної свідомості.
	РН 02. Володіння термінологічним та понятійним апаратом геолога.
	РН 03. Грунтовне розуміння філософської методології пізнання, ключових засад професійної та наукової етики, системи морально-культурних цінностей.
Уміння-навички	РН 04. Здатність застосовувати концептуальні та методологічні засоби предметних галузей геології (морська геологія, палеонтологія, інженерна геологія, гідрогеологія тощо) у власних дослідженнях, професійної діяльності та у викладацькій практиці.
	РН 05. Вміння формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки
	РН 06. Навички збирати, обробляти, зберігати та аналізувати наукову інформацію за темою дисертації з використанням сучасних комп'ютерних засобів та інформаційних технологій.
	РН 07. Уміння планувати і виконувати конкурентоспроможні експериментальні та теоретичні дослідження та отримати під них вітчизняні та міжнародні гранти.
	РН 08. Навички застосовувати методи науково-педагогічної роботи з урахуванням особливостей освітнього процесу, визначати дидактичні цілі заняття, планувати структуру і зміст різних типів навчальних занять.
Комунікація	РН 09. Відкритість до інших наук шляхом включення до власного дослідження елементів дотичних до геології наук (фізика, біологія, хімія тощо) та використання міждисциплінарних підходів.
	РН 10. Презентація та обговорювання власних досліджень на вітчизняних і міжнародних форумах та широкою аудиторією державною та іноземною мовами та публікація їх у наукометричних та фахових виданнях.
	РН 11. Спілкування з вітчизняними і зарубіжними колегами та громадськістю у діалоговому режимі з дотримання етики ділового спілкування.
Відповідальність та автономія	РН 12. Здатність формувати команду дослідників для формулювання дослідницької проблеми, робочих гіпотез, збору інформації та підготовки проектних пропозицій.
	РН 13. Здатність саморозвиватися і самовдосконалюватися, нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийнятих експертних рішень, здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії.
	РН 14. Здатність сформувати власну мотиваційну систему відповідно до поставлених цілей, мобілізувати необхідні власні компетенції.
	РН 15. Здатність дотримуватись принципів академічної доброчесності у наукових дослідженнях та викладацько-педагогічній діяльності.
<b>8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Кадрове	Якісний склад науково-педагогічних працівників, які здійснюють

забезпечення	освітньо-наукову підготовку докторів філософії за спеціальністю 103 «Науки про Землю», відповідає ліцензійним умовам. Освітній процес забезпечують науково-педагогічні працівники кафедр університету, в першу чергу єдина в Україні кафедра загальної, морської геології та палеонтології та кафедра інженерної геології і гідрогеології, серед яких, доктори, кандидати наук, професори, доценти. Викладачі, що забезпечують реалізацію даної програми, мають відповідну базову освіту, науковий ступінь, вчене звання, необхідну кількість публікацій у фахових, науково-метричних виданнях, беруть активну участь у науково-практичних конференціях різного рівня (міжнародних, всеукраїнських, регіональних), та наукових проєктах (міжнародних, українських). Усі науково-педагогічні працівники, відповідно до укладених графіків, проходять підвищення кваліфікації у закладах вищої освіти, науково-дослідних установах, виробничих організаціях в Україні та за рубежом кожні 5 років.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база відповідає діючим санітарно-технічним нормам і забезпечує проведення всіх видів підготовки і науково-дослідної роботи здобувачів, передбачених цією освітньо-науковою програмою. Для матеріально-технічного забезпечення науково-дослідницької роботи, а також виконання експериментальних досліджень в рамках дисертаційної роботи наявні геологічний та палеонтологічний музеї, підземний заповідник, комп'ютерний клас, науково-дослідні лабораторії й спеціалізоване технічне устаткування, прилади і обладнання.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	В університеті функціонує наукова бібліотека, де читачі мають доступ до навчальної, навчально-методичної літератури, монографій та спеціалізованих періодичних видань з Наук про Землю та суміжних наук. У бібліотеці комп'ютеризовані внутрішні процеси та використовується комп'ютерна бібліотечна програма "Absotheque Unicode". Працює інформаційний зал-інтернет електронних документів, впроваджена система автоматизованого обслуговування, надається можливість електронного замовлення. Функціонує локальна комп'ютерна мережа, що забезпечує організацію освітнього процесу, надає доступ до електронних баз Scopus, Web of Science, інших баз даних, повнотекстових дисертацій ( <a href="http://lib.onu.edu.ua/istoriya-i-sovremennost/">http://lib.onu.edu.ua/istoriya-i-sovremennost/</a> ).
<b>9. АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ</b>	
Національна та міжнародна кредитна мобільність	Аспіранти можуть брати участь у програмах національної та міжнародної мобільності згідно з укладеними угодами між ОНУ імені І.І. Мечникова та закладами вищої освіти щодо програм академічної мобільності здобувачів. Порядок організації програм академічної мобільності та порядок визнання результатів навчання учасників програм встановлюють: «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І. Мечникова», «Положення про порядок визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічної мобільності в ОНУ імені І.І. Мечникова», також за програмами «Еразмус+», «Еразмус Мундус» ( <a href="http://erasmus.onu.edu.ua/uk/">http://erasmus.onu.edu.ua/uk/</a> ). Організація, координація та контроль за міжнародною академічною мобільністю покладається на Центр міжнародної освіти ОНУ імені І.І. Мечникова. <a href="http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozhennya/mobility.pdf">http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozhennya/mobility.pdf</a> <a href="http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozhennya/Polozhennya-">http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozhennya/Polozhennya-</a>



	kredity.pdf
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Підготовка та прийом на навчання іноземних здобувачів здійснюються згідно чинного законодавства України та Правил прийому до ОНУ імені І. І. Мечникова. Інформація щодо прийому та навчання іноземних абітурієнтів розміщена на сайті Інституту міжнародної освіти ОНУ імені І.І. Мечникова <a href="http://imo.onu.edu.ua">http://imo.onu.edu.ua</a>

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ/НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1.Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>ОК ОBOB'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
	I. Цикл дисциплін загальної підготовки		
ОК 01	Філософія науки та етика науковця	4	іспит
ОК 02	Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	3	залік
ОК 03	Академічне письмо іноземною мовою	6	іспит, залік
ОК 04	Інформаційні технології у науковій діяльності	3	залік
ОК 05	Історія, концепції та сучасні досягнення науки	4	іспит
ОК 06	Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	4	іспит
ОК 07	Педагогічна (асистентська) практика	6	залік
<b>Усього за циклом</b>		<b>30</b>	
<b>ВК ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>Вибірковий блок 1 (1 дисципліна з блоку)</b>			
ВБ 1.1	Педагогіка вищої школи	3	залік
ВБ 1.2	Освітні вимірювання		
ВБ 1.3	Інноваційні технології викладання у вищій школі		
ВБ 1.4	Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності		
<b>Вибірковий блок 2 (1 дисципліна з блоку)</b>			
ВБ 2.1	Перспективи нафтогазоносності шельфу Чорного моря	3	залік
ВБ 2.2	Геологічна небезпека у містах		
ВБ 2.3	Охорона та раціональне використання підземних вод		
<b>Вибірковий блок 3 (1 дисципліна з блоку)</b>			
ВБ 3.1	Advanced Topics in Paleontology, Micropaleontology and Paleocology	3	залік
ВБ 3.2	Математичні методи моделювання в інженерній геології та гідрогеології		
ВБ 3.3	Сучасні проблеми інженерної геодинаміки		
<b>Вибірковий блок 4 (1 дисципліна з блоку)</b>			

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВБ 4.1	Корисні копалини Світового океану	3	залік
ВБ 4.2	Сучасні морські седиментаційні процеси		
ВБ 4.3	Engineering geological processes of the Azov-Black Sea basin coastal zone (Інженерно-геологічні процеси прибережної зони Азово-Чорноморського басейну).		
<b>Вибірковий блок 5 (1 дисципліна з блоку)</b>			
ВБ 5.1	Сучасні досягнення морської геології	3	залік
ВБ 5.2	Геологічні структури та перспективність дна Чорного та Азовського морів		
ВБ 5.3	ГІС технології в науковій проектній діяльності		
<b>Загальний обсяг дисциплін вільного вибору студента</b>		<b>15</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			<b>45</b>

## 2.2 Структурно-логічна схема ОП

Рік навчання	I	II	III	IV
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>	ОК 1. Філософія науки та етика науковця	ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Педагогічна (асистентська) практика	
	ОК 4. Інформаційні технології у науковій діяльності			
	ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень		
	ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>	ВБ 2.1	ВБ 1.1	Наукова складова ОП (робота над дисертаційним дослідженням)	Наукова робота над дисертаційним дослідженням
	ВБ 2.2	ВБ 1.2		
	ВБ 2.3	ВБ 1.3		
	ВБ 3.1	ВБ 1.4		
	ВБ 3.2	ВБ 4.1		
	ВБ 3.3	ВБ 4.2		
		ВБ 4.3		
		ВБ 5.1		
		ВБ 5.2		
		ВБ 5.2		

### 3. НАУКОВА СКЛАДОВА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	<p>З самого початку наукова робота аспіранта безпосередньо пов'язана з науково-дослідною роботою кафедри і виконується в рамках наукових проектів (міжнародних, національних), які кафедра проводить і в яких науковий керівник здобувача бере участь. Це зумовлює вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження аспіранта; визначення змісту, строків виконання та обсягу роботи; здійснення огляду літератури, фондів та інформаційних джерел за обраною темою; збір фактичного матеріалу в ході польових робіт; вибір та обґрунтування методології; складання плану та початок проведення аспірантом власного наукового дослідження під керівництвом наукового керівника.</p> <p>Підготовка та публікація 1-2х статей у наукових геологічних виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у наукових конференціях різного рівня з публікацією тез доповідей.</p>	<p>Затвердження теми роботи, індивідуального плану роботи здобувача на вченій раді факультету; двічі на рік звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача на засіданні випускової кафедри, раз на рік на засіданні вченої ради факультету.</p>
2 рік	<p>Початок вирішення науково-дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та експериментальних методів. По необхідності додаткове проведення польових робіт.</p> <p>Підготовка та публікація 1-2х статей у наукових геологічних виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у наукових конференціях різного рівня з публікацією тез доповідей.</p>	<p>Двічі на рік звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача на засіданні випускової кафедри, раз на рік на засіданні вченої ради факультету.</p>
3 рік	<p>Продовження власного наукового дослідження із застосуванням теоретичних, експериментальних методів та геологічного моделювання.</p> <p>Підготовка та публікація 1-2х статей у наукових геологічних виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у наукових конференціях різного рівня з публікацією тез доповідей.</p>	<p>Двічі на рік звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача на засіданні випускової кафедри, раз на рік на засіданні вченої ради факультету.</p>
4 рік	<p>Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни роботи, її актуальності, теоретичного та/або практичного значення. Оформлення наукових досягнень здобувача у вигляді дисертації, підбивання підсумків щодо</p>	<p>Двічі на рік звітування про хід виконання індивідуального плану здобувача на засіданні випускової кафедри, раз на рік на засіданні вченої ради</p>

	<p>повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно до чинних вимог, апробація результатів дисертаційного дослідження.</p> <p>Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.</p> <p>Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).</p>	<p>факультету.</p> <p>Надання висновку про наукову новизну, актуальність, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. Захист дисертації.</p>
--	--	---

Основні напрями наукових досліджень за спеціальністю 103 «Науки про Землю» забезпечуються тематикою наукових досліджень, які проводять обидві геологічні кафедри протягом багатьох років за зчисленими фундаментальними та прикладними науковими проектами. Ці проекти забезпечують дисертанта різноманітністю вибору теми дисертаційного дослідження, накопиченими базами даних та методик дослідження. За сучасними проектами аспіранти працюють та збирають матеріал для дисертаційного дослідження, а також знайомляться з методикою написання та виконання проектів і застосовують на практиці знання, отримані в процесі навчання. Допоміжні матеріали забезпечують накопиченні бази даних за проектами минулих років.

#### Держбюджетні (д/б) наукові проекти МОН України

1. Д/б тема № 612 «Вивчення розвантаження глибинних флюїдних потоків на дні Чорного моря з метою оцінки безпеки мореплавства». Номер державної реєстрації НДР 0122U001832 (2022-2024 рр.).
2. Д/б тема № 590 «Розробка прогностичних критеріїв пошуків покладів вуглеводнів в Чорному морі на засадах теорії флюїдогенезу (прикладне дослідження)», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Янко В.В. Номер державної реєстрації НДР: 0119U002196 (2019-2021 рр.).
3. Д/б тема № 539 «Вивчити процеси формування та просторового розподілу метану у Чорному морі та теоретично обґрунтувати його вплив на еко- та геосистеми басейну (фундаментальне дослідження)», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Янко В.В. Номер державної реєстрації НДР: 0115U003212 (2015-2017 рр.).
4. Д/б тема № 600 «Дослідження інженерно-геологічного стану бережних урбанізованих територій Північного Причорномор'я та обґрунтування заходів їх інженерного захисту (прикладне дослідження)», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Черкез Є. А. Номер державної реєстрації НДР: 0120U102143 (2020-2022 рр.).
5. Д/б тема № 557 «Теоретично обґрунтувати взаємодію між природою і людським суспільством у північно-західному Причорномор'ї протягом пізнього плейстоцену і голоцену (фундаментальне дослідження)», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Янко В.В. Номер державної реєстрації НДР: 0116U001496 (2016-2018 рр.).
6. Держбюджетна тема №593 «Дослідження сучасного інженерно-геодинамічного стану дна та берегової смуги північно-західної частини Чорного моря», науковий керівник к.г.г, доц. Кадурін С.В. Номер державної реєстрації НДР0119U0002199 (2019 – 2021 рр.).
7. Держбюджетна тема №575. «Дослідження інженерно-геодинамічного стану прибережних зсувних схилів Чорного моря та впливу природних і антропогенних факторів», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Черкез Є. А. Номер державної реєстрації 0117U001117 (2017 – 2019 рр.).

8. Держбюджетна тема №547. «Провести дослідження та розробити сучасну науково-методичну основу для створення новітньої регіональної системи інтегрованого морського моніторингу», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Черкез Є. А. Номер державної реєстрації 0115U003220 (2015-2016 pp.).
9. Держбюджетна тема № 548. Вивчити кризові зміни екосистеми Куяльницького лиману та обґрунтувати заходи щодо стабілізації його екологічного стану», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Черкез Є. А. Номер державної реєстрації 0115U003221 (2015-2016 pp.).

#### Міжнародні наукові проекти

10. INQUA Focus Group SACCOM: 1709F «Понто-Каспійська стратиграфія і геохронологія» (Ponto-Caspian Stratigraphy and Geochronology (POCAS)», науковий керівник д.г.-м.г., проф. Янко В.В. <http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/30510/1/1-9.pdf> <https://www.inqua.org/commissions/saccom/ifg> (2017–2023 pp.).
11. BSB 889 «Екологічний моніторинг в басейні Чорного моря з використанням 2020-2021 Міжнародний продуктів програми Копернікус» Спільної операційної програми прикордонного співробітництва PONTOS (2020-2021).
12. UNESCO- IUGS)-IGCP 610 «Від Каспію до Середземномор'я: зміни навколишнього середовища та реакція людини протягом четвертинного періоду» (From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary)., науковий керівник д.г.-м.г., проф. Янко В.В. <http://www.avalon-institute.org/IGCP610/> (2013–2018 p.p.)
13. "WAPCOAST" Water pollution prevention options for coastal zones and tourist areas: Application to the Danube Delta front area» BLACK SEA ERA.NET - Pilot Joint Call "Networking on Science and Technology in the Black Sea Region, науковий керівник з боку України д.г.-м.г., проф. Янко В.В. <https://sites.google.com/site/wapcoast/> (2011–2012 pp.).
14. UNESCO- IUGS)-IGCP 521 «Чорноморсько-Середземноморський Коридор протягом останніх 30 тис. років: зміни рівня моря та адаптація людини» «Black Sea – Mediterranean Corridor During the Last 30 ky : Sea Level Change and Human Adaptation», науковий керівник з боку України д.г.-м.г., проф. Янко В.В. [http://www.avalon-institute.org/IGCP/Report\\_2005\\_2010.pdf](http://www.avalon-institute.org/IGCP/Report_2005_2010.pdf) (2005–2010 pp.).
15. INQUA 0501 «Каспійсько-чорноморсько-середземноморський коридор за останні 30 тис. років: зміни рівня моря і адаптаційна стратегія людини» (Caspian-Black Sea-Mediterranean Corridor during the last 30 ky: Sea level change and human adaptive strategies). Науковий керівник д.г.-м.н. проф. В.В. Янко <http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/11546/1/1-8.pdf> (2005–2011 pp.).
16. «Північно-Чорноморський регіон в умовах глобальних змін клімату: закономірності розвитку природного середовища за останні 20 тисяч років і прогноз на поточне сторіччя». Ф.28/06.024, науковий керівник з боку України д.г.-м.г., проф. Янко В.В. (2009-2010 pp.).
17. «HERMES: Hotspot ecosystem research on the margins of European Seas». Науковий керівник з боку України д.г.-м.г., проф. Янко В.В. <https://cordis.europa.eu/project/id/511234> (2006–2010 pp.).
18. «SPLASHCOS (Submerged Prehistoric Archaeology and Landscapes of the Continental Shelf) project, was an EU-funded COST (Co-operation in Science and Technology) Action. Офіціальний представник з боку України д.г.-м.г., проф. Янко В.В. <https://www.splashcos.org/> (2009–2013 pp.).

19. Сьома Рамкова Програма ЄС(FP7) PERSEUS (Стратегічно орієнтовані морські екологічні дослідження європейських південних морів), виконавець д.г.-м.н., проф. Черкез Є.А. <http://www.perseus-net.eu/site/content.php?artid=123> (2012-2017 рр.).
20. ЄС / UNDP (Програма ООН розвитку) EMBLAS (Поліпшення моніторингу навколишнього природного середовища Чорного моря), виконавець д.г.-м.н., проф. Черкез Є.А. <https://emblasproject.org/> (2015-2018 рр.).

#### **4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація осіб, які здобувають ступінь доктора філософії, здійснюється на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації разовою спеціалізованою вченою радою.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням. Дисертація повинна містити нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для спеціальності 103 «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ» та оприлюднені у відповідних публікаціях.

Вимоги щодо оформлення дисертації встановлюються МОН.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії повинна мати обсяг основного тексту - 4,5-7 авторських аркушів. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.

Дисертація оприлюднюється на офіційному веб-сайті ОНУ.



Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідними компонентами освітньої програми

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7
PH 01							
PH 02	•		•		•		
PH 03	•	•					•
PH 04	•			•			•
PH 05	•	•			•		
PH 06			•	•			
PH 07		•		•			
PH 08							•
PH 09	•						
PH 10			•			•	
PH 11			•			•	
PH 12		•			•		
PH 13		•					•
PH 14	•	•				•	
PH 15	•	•					•

048-223 84 08  
 С.О.190319  
 КЕРІВНИК ВР  
 ПОЛ. ОАХЕНД