

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань - 10 Природничі науки

Спеціальність - 103 Науки про Землю

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Харківського національного університету

імені В.Н. Каразіна

«29 серпня» 2024 року,  
протокол №. 16

Введено в дію з 2024/2025 навчального року  
наказом від «29 серпня» 2024 р.

№ 0114-1/24  
Проректор з науково-методичної роботи

Олександр ГОЛОВКО



Харків 2024 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин

Освітню програму розглянуто та схвалено на:

1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені  
В.Н. Каразіна

протокол № 10 від «18» серпня 2024 р.

Голова науково-методичної ради,  
проректор з науково-педагогічної роботи

  
Олександр ГОЛОВКО

2. Вченій раді факультету геології, географії, рекреації і туризму:  
протокол № 8 від «26» серпня 2024 р.

Голова Вченої ради факультету

  
Віліна ПЕРЕСАДЬКО

3. Науково-методичній комісії факультету геології, географії, рекреації і туризму:  
протокол № 7 від «26» серпня 2024 р.

Голова науково-методичної  
комісії факультету

  
Олександр ЖЕМЕРОВ

4. Кафедрі фундаментальної і прикладної геології:  
протокол № 14 від «26» серпня 2024 р.

Завідувач кафедри,  
к. геол. н.

  
Валерій СУХОВ

## ПРЕАМБУЛА

Програма розроблена робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою
Керівник робочої групи – ГОРЯЙНОВ Сергій Володимирович, гарант освітньої програми	доцент ЗВО кафедри фундаментальної і прикладної геології факультету геології, географії, рекреації і туризму	кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент за кафедрою геології
Члени робочої групи		
ПАККІ Маріанна Сергіївна	доцент ЗВО кафедри фундаментальної і прикладної геології факультету геології, географії, рекреації і туризму	кандидат педагогічних наук
САМЧУК Ірина Миколаївна	доцент ЗВО кафедри фундаментальної і прикладної геології факультету геології, географії, рекреації і туризму	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою геології
СУХОВ Валерій Васильович	в.о. зав. кафедри, доцент ЗВО кафедри фундаментальної і прикладної геології факультету геології, географії, рекреації і туризму	кандидат геологічних наук

До проектування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

Шакота Даріна – студентка групи ГЗ-41 кафедри фундаментальної та прикладної геології ХНУ імені В. Н. Каразіна

Представники роботодавців:

Німець Дмитро Костянтинівич - старший науковий співробітник відділу ГПГГД УкрНДІгазу, філії АТ Укргазвидобування, канд. геол. наук.

### **При розробці проекту Програми враховані вимоги:**

1) Стандарту вищої освіти України в галузі знань 10 "Природничі науки", спеціальності 103 "Науки про Землю" за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, затвердженого 24.05.2019 (наказом Міністерства освіти і науки України № 730) зі змінами, затвердженими наказом Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 р. № 593, зі змінами, затвердженими наказом МОНУ № 842 від 13.06.2024 року.

## 1. Профіль освітньої програми

«Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин»  
зі спеціальності 103 «Науки про Землю»

<b>1.1. Загальна інформація</b>	
<i>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</i>	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, факультет геології, географії, рекреації і туризму
<i>Офіційна назва освітньої програми</i>	Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин Geological survey, prospecting and exploration of minerals
<i>Ступінь вищої освіти</i>	Бакалавр
<i>Кваліфікація, що присвоюється</i>	Бакалавр з наук про Землю, Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин
<i>Тип диплому та обсяг освітньої програми</i>	одиночний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
<i>Наявність акредитації</i>	Рішення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022 № 295, сертифікат про умовну (відкладену) акредитацію № 7886, строк дії 14.05.2025
<i>Передумови</i>	На базі повної загальної середньої освіти або на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
<i>Мови викладання</i>	Українська
<i>Термін дії програми</i>	4 роки
<i>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</i>	<a href="https://geo.karazin.ua/opp2024/">https://geo.karazin.ua/opp2024/</a>
<b>1.2. Мета освітньої програми</b>	
Здійснення теоретичної та практичної підготовки висококваліфікованих кадрів в галузі геології, здатних на найвищому рівні виконувати свої професійні обов'язки в галузі дослідження надр, надрокористування та моніторингу навколишнього середовища.	
<b>1.3. Характеристика освітньої програми</b>	
<i>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</i>	10 Природничі науки, 103 Науки про Землю
<i>Орієнтація освітньої програми</i>	Освітньо-професійна, прикладна. Розвиток комплексу загальних та спеціальних компетентностей, необхідних геологу для здійснення успішної професійної діяльності, що забезпечують його конкурентоспроможність на вітчизняному і світовому ринку праці та сприяють самореалізації як фахівця. <u>Професійні акценти</u> – критично та творчо мислячий геолог з лідерським потенціалом, здатний здійснювати кваліфіковану професійну діяльність в галузі надрокористування.
<i>Основний фокус</i>	Фахова вища освіта в галузі знань «Природничі науки» із спеціальності «Науки про Землю». Формування професіонала із сучасним науковим

<i>Освітньої програми та спеціалізації</i>	світоглядом і мисленням, який здатний здійснювати професійну діяльність в галузі надрокористування. Ключові слова: геолог, геологія, геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин, надрокористування.
<i>Особливості програми</i>	Багатопрофільна підготовка фахівців, спрямована на формування знань та навичок з володіння сучасною методологією ведення геологічних робіт та інших необхідних компетентностей для вирішення експериментальних і практичних завдань; посилена практична геологічна підготовка; можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах за кордоном.
<b>1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<i>Придатність до працевлаштування</i>	Професійні назви робіт за ДК 003.2010 Класифікатор професій: - 3111 - технік-геолог; - 3111 - технік-геофізик. - 2114.1 -молодший науковий співробітник (геологія, геофізика, гідрогеологія); - 2114.2 – геолог з видобування та підземного зберігання газу; - 2114.2 – геолог кар’єру, рудника, шахти - 2114.2 – геолог нафтогазорозвідки (партії) структурно-пошукового буріння; - 7331 – заготівельник геологічних зразків
<i>Подальше навчання</i>	Продовження навчання на другому (магістерському освітньо-професійному або освітньо-науковому) 7-у кваліфікаційному рівні НРК, доступ до спеціалізованих досліджень в геологічній галузі. Подальше підвищення кваліфікації за фахом.
<b>1.5. Викладання та оцінювання</b>	
<i>Викладання та навчання</i>	Навчання студентоцентроване, на основі компетентнісного та діяльнісного підходів, активне самонавчання, навчання на основі науково-дослідницької діяльності, навчання через професійно-орієнтовану та виробничу практики. Активні (проблемні, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп’ютерні, саморозвиваючі) та традиційні (пояснювально-ілюстративні) технології та методи.
<i>Оцінювання</i>	Чотирирівнева та дворівнева, 100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: поточний (усне та письмове опитування), контрольний, проміжний (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), підсумковий (письмові екзамени, залікові роботи, захисти звітів з практик), самоконтроль, атестація (захист кваліфікаційної роботи)
<b>1.6. Програмні компетентності</b>	
<i>Інтегральна компетентність</i>	Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації.

<p><i>Загальні компетентності (ЗК)</i></p>	<p>ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК06. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК09. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності.</p> <p>ЗК11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.</p> <p>ЗК12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
<p><i>Фахові компетентності спеціальності (СК)</i></p>	<p>СК13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.</p> <p>СК14. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер. Розумітися на класифікаціях та сутності геологічних об'єктів та процесів.</p> <p>СК15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.</p> <p>СК16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер (геологічних об'єктів та процесів).</p> <p>СК17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер (геологічних об'єктів та процесів)..</p> <p>СК18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>СК19. Здатність проводити моніторинг природних процесів.</p> <p>СК20. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (геологічні об'єкти та процеси) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</p> <p>СК21. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.</p> <p>СК22. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах, їх властивості та притаманні їм процеси.</p> <p>СК23. Здатність діагностувати, виділяти на місцевості та наносити на геологічні карти метаморфічні та метасоматичні комплекси, розпізнаючи їх за віком та структурною позицією, і будувати легенди та геологічні карти нового покоління.</p>

	СК24. Здатність розшифровувати складні перехресно-складчасті та перехресно-меланжеві геологічні ситуації за допомогою вергентного аналізу.
<b>1.7. Програмні результати навчання</b>	
<i>Програмні результати навчання</i>	<p>ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.</p> <p>ПР02. Використовувати усно і письмово професійну українську мову.</p> <p>ПР03. Спілкуватися іноземною мовою за фахом.</p> <p>ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.</p> <p>ПР05. Вміти планувати, організовувати, проводити польові та лабораторні дослідження відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.</p> <p>ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.</p> <p>ПР07. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.</p> <p>ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для дослідження аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.</p> <p>ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.</p> <p>ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень, оформлювати їх текстом та необхідною геологічною графікою.</p> <p>ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи загальної, історичної, структурної геології, гідрогеології, геоморфології, геотектоніки тощо.</p> <p>ПР13. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації, наукові доповіді та повідомлення.</p> <p>ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.</p> <p>ПР15. Вміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p> <p>ПР16. Вміти діагностувати, виділяти на місцевості та наносити на геологічні карти метаморфічні та метасоматичні комплекси, та будувати легенди та геологічні карти нового покоління.</p> <p>ПР17. Вміти розшифровувати складні перехресно-складчасті та перехресно-меланжеві геологічні ситуації за допомогою вергентного аналізу.</p>
<b>1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	

<i>Специфічні характеристик и кадрового забезпечення</i>	Проектна група: 4 канд. наук, з них 2 - доценти за даною спеціальністю. Гарант програми – Горяйнов С.В., канд. геол.-мін. наук, доцент. Переважно усі викладачі є штатними викладачами університету, мають науковий ступінь та/або вчене звання, що відповідає основному профілю дисципліни, що викладається, мають підтверджений рівень наукової та професійної активності. Усі викладачі раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації.
<i>Специфічні характеристик и матеріально-технічного забезпечення</i>	Обладнання та устаткування, необхідне для прикладних досліджень геологічних об'єктів і систем, в тому числі бурове та геофізичне обладнання. Геологічна кафедральна бібліотека. Навчальні та дослідницькі колекції геологічних зразків, геологічний музей. Колекція геологічних карт. Технічні засоби навчання (мультимедійні проектори, ноутбуки, принтери; сканери, персональні комп'ютери з програмним забезпеченням) для формування фахових компетентностей з геології в процесі навчання здобувача. Бази для проведення навчальних та виробничих практик (за договорами про співпрацю). Є навчальні аудиторії, лабораторії, комп'ютерний клас на 15 робочих місць, гуртожиток, пункти харчування, точки бездротового доступу до інтернет, спортзали тощо.
<i>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</i>	Офіційні сайти університету ( <i>karazin.ua</i> ), факультету геології, географії, рекреації і туризму ( <i>geo.karazin.ua</i> ), кафедри фундаментальної та прикладної геології ( <a href="https://geo.karazin.ua/departments/geology/">https://geo.karazin.ua/departments/geology/</a> ) містять інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти, освітні ресурси (матеріали навчально-методичного забезпечення). Необмежений доступ до інтернет, друковані (фонди ЦНБ, репозитарій, власні бібліотеки навчальних лабораторій) та Інтернет-джерела (у т.ч. і Центру електронного навчання університету) інформації; навчальні і робочі плани (з пояснювальними записками до них), освітні програми, робочі програми дисциплін і практик, навчально-методичні комплекси дисциплін, що включають лекційний матеріал, завдання практичних робіт, питання семінарських занять, завдання самостійної роботи, питання, задачі, завдання для поточного та підсумкового контролю.
<b>1.9. Академічна мобільність</b>	
<i>Національна кредитна мобільність</i>	Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших університетах України, зараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність
<i>Міжнародна кредитна мобільність</i>	Можлива, індивідуальна, у т.ч. участь у програмах проекту Еразмус+, за бажанням студента.
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</i>	Громадяни інших держав приймаються на навчання на підставі міжнародних договорів на умовах, визначених цими договорами, а також договорів, укладених ЗВО із зарубіжними навчальними закладами, організаціями, або індивідуальних договорів, контрактів. Навчання проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.



## 2. Перелік компонент освітньо-професійної 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>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>			
OK01	Історія України: цивілізаційний вимір	3	екзамен
OK02	Вища математика	4	залік
OK03	Фізика	3	залік
OK04	Хімія	3	екзамен
OK06	Філософія	3	екзамен
OK07	Іноземна мова за фахом	12	екзамен
<b>Усього за циклом 1.1</b>		<b>28</b>	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>			
OK08	Загальна геологія	5	екзамен
OK09	Інформаційні технології в геології	3	залік
OK10	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
OK11	Вступ до фаху	3	залік
OK12	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
OK05	Спеціальна мінералогія	4	залік
OK13	Загальна та регіональна гідрогеологія	6	екзамен
OK14	Геофізика	4	екзамен
OK15	Петрографія	4	екзамен
OK16	Історична геологія	4	екзамен
OK17	Структурна геологія та геокартування	8	залік, екзамен
OK18	Геологорозвідувальна справа	3	залік
OK19	Геологія нафти і газу	5	екзамен
OK20	Літологія	4	екзамен
OK21	Геохімія	4	екзамен
OK22	Геотектоніка	4	екзамен
OK23	Регіональна геологія	4	екзамен
OK24	Загальна стратиграфія	3	залік
OK25	Палеонтологія	3	залік
OK26	Комп'ютерне моделювання в геології	4	залік
OK27	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	екзамен
OK28	Геологічні формації	4	екзамен
OK29	Методика геологічної зйомки	5	екзамен
OK30	Геологія родовищ корисних копалин	5	екзамен
OK31	Пошук та розвідка корисних копалин	7	залік, екзамен
OK32	Курсова робота з пошуку та розвідки корисних копалин	3	екзамен
OK33	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен
OK34	Екологічна безпека	3	екзамен
OK35	Економіка, організація та планування геологічних робіт	3	залік
OK36	Навчальна практика з загальної геології	9	екзамен
OK37	Навчальна професійно орієнтована практика	9	залік

OK38	Виробнича практика	6	залік
OK39	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен
<b>Усього за циклом 1.2</b>		<b>152</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових дисциплін</b>		<b>180</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>2.1. 1.1. Цикл загальної підготовки</b>			
Обираються 4 дисципліни за каталогом міжфакультетських дисциплін університету (не менше ніж з 200) із загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС Каталог міжфакультетських вибірових дисциплін - <a href="https://karazin.ua/osvita/vibirkovi-distciplini/">https://karazin.ua/osvita/vibirkovi-distciplini/</a>			
VK01	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
VK02	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
VK03	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
VK04	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
<b>Усього за циклом 2.1</b>		<b>12</b>	
<b>2.2. 1.2. Цикл професійної підготовки</b>			
Обираються 11 вибірових фахових дисциплін з каталогу вибірових дисциплін кафедри загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС Каталог вибірових фахових дисциплін може змінюватись			
VK05	Вибіркова дисципліна 5	4	залік
VK06	Вибіркова дисципліна 6	4	залік
VK07	Вибіркова дисципліна 7	4	залік
VK08	Вибіркова дисципліна 8	5	залік
VK09	Вибіркова дисципліна 9	4	залік
VK10	Вибіркова дисципліна 10	4	залік
VK11	Вибіркова дисципліна 11	5	екзамен
VK12	Вибіркова дисципліна 12	5	екзамен
VK13	Вибіркова дисципліна 13	5	залік
VK14	Вибіркова дисципліна 14	4	залік
VK15	Вибіркова дисципліна 15	4	залік
<b>Усього за циклом 2.2</b>		<b>48</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових дисциплін:</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

### Каталог вибірових дисциплін

№№	Назва дисципліни	Кількість кредитів
<b>5 семестр</b>		
Обирається 1 дисципліна обсягом 4 кредити ЄКТС		
1	Загальна гемологія	4
2	Інженерна гідрогеологія	4
3	Статистичний аналіз даних в геології	4
4	Літологія природних резервуарів нафти і газу	4
<b>6 семестр</b>		
Обираються 2 дисципліни обсягом по 4 кредити ЄКТС (загальним обсягом 8 кредитів ЄКТС)		
5	Мікропалеонтологія	4
6	Геологічний менеджмент	4
7	Основи наукових досліджень	4

8	Екологічна геологія	4
9	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	4
9	Гідрогеохімія	4
	<b>7 семестр</b>	
	Обираються 3 дисципліни: 2 дисципліни обсягом по 4 кредити ЄКТС та 1 дисципліна – обсягом 5 кредитів ЄКТС (загальним обсягом 13 кредитів ЄКТС)	
	<i>Дисципліни обсягом по 4 кредити ЄКТС (обирається 1 дисципліна)</i>	
10	Статистичний аналіз даних в геології	4
11	Літологія природних резервуарів нафти і газу	4
12	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4
13	Геофізичні дослідження свердловин	4
14	Нафтогазова гідрогеологія	4
15	Інженерна гідрогеологія	4
	<i>Дисципліни обсягом по 5 кредитів ЄКТС (обирається 1 дисципліна)</i>	
16	Економічна геологія	5
17	Оцінка запасів підземних вод	5
18	Седиментологія	5
	<b>8 семестр</b>	
	Обираються 5 дисциплін: 2 дисципліни обсягом по 4 кредити ЄКТС та 3 дисципліни – обсягом по 5 кредитів ЄКТС (загальним обсягом 23 кредити ЄКТС)	
	<i>Дисципліни обсягом по 4 кредити ЄКТС (обираються 2 дисципліни)</i>	
19	Геохімічні методи пошуку корисних копалин	4
20	Мікропалеонтологія	4
21	Геологічний менеджмент	4
22	Укладання проєктів та кошторисів	4
23	Основи наукових досліджень	4
24	Екологічна геологія	4
25	Гідрогеохімія	4
26	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	4
	<i>Дисципліни обсягом по 5 кредитів (обираються 3 дисципліни)</i>	
27	Професійно-орієнтований практикум	5
28	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	5
29	Корисні копалини України	5
30	Інженерна геологія	5
31	Методика гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень	5
32	Дистанційні методи в геології	5

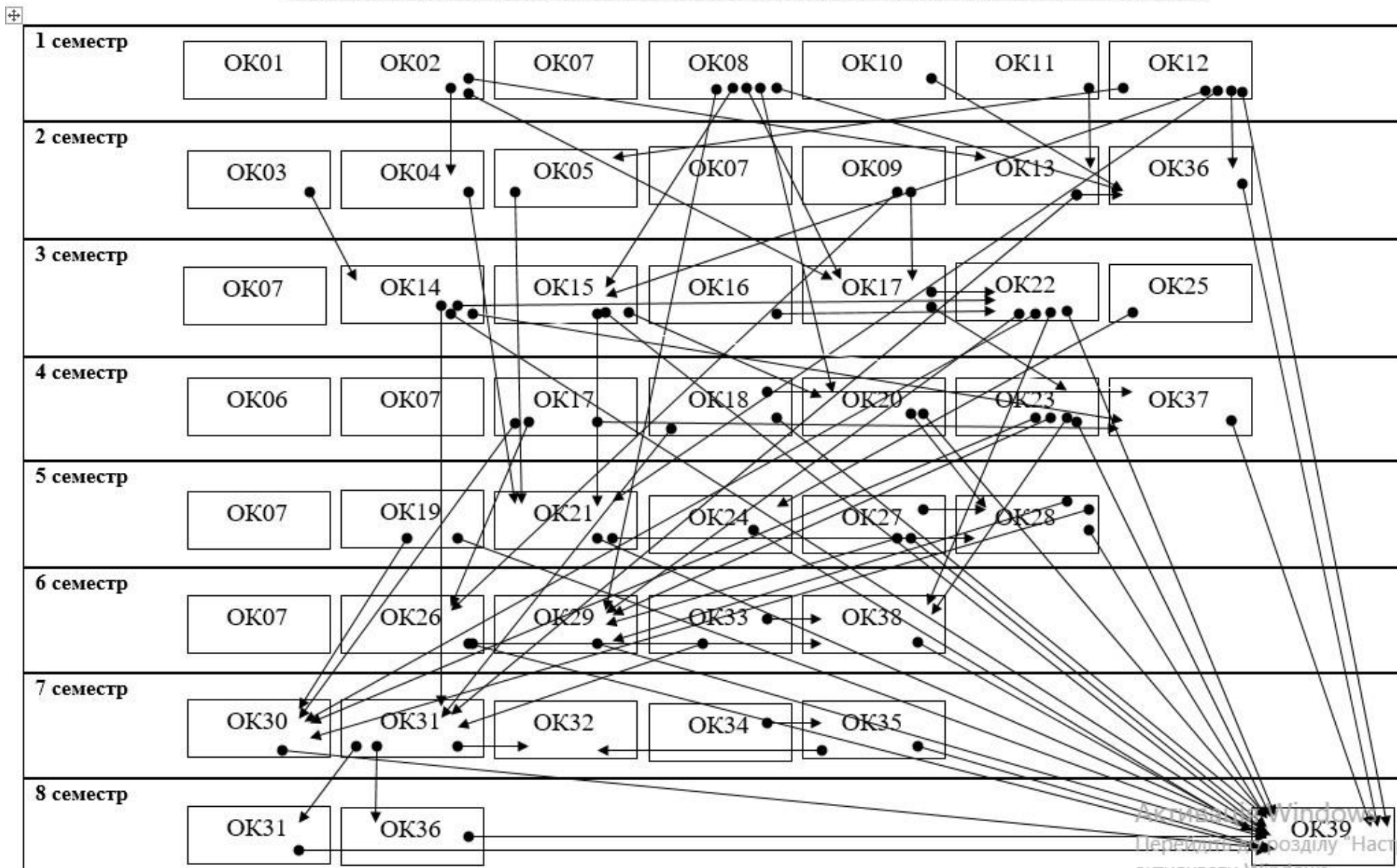
## 2.2 Структурно-логічна схема ОПШ

### Логічна послідовність викладання компонент ОПШ за семестрами

№ з/п	Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
		<b>Семестр 1</b>		
1	OK01	Історія України: цивілізаційний вимір	3	екзамен
2	OK02	Вища математика	4	залік
3	OK07	Іноземна мова за фахом	2	контрольна
4	OK08	Загальна геологія	5	екзамен
5	OK10	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
6	OK11	Вступ до фаху	3	залік
7	OK12	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
		<b>Разом:</b>	<b>29</b>	
		<b>Семестр 2</b>		
1	OK03	Фізика	3	залік
2	OK04	Хімія	3	екзамен
3	OK05	Спеціальна мінералогія	4	залік
4	OK07	Іноземна мова за фахом	3	екзамен
5	OK09	Інформаційні технології в геології	3	залік
6	OK13	Загальна та регіональна гідрогеологія	6	екзамен
7	OK36	Навчальна практика з загальної геології	9	екзамен
		<b>Разом:</b>	<b>31</b>	
		<b>Семестр 3</b>		
1	OK07	Іноземна мова за фахом	2	контрольна
2	OK14	Геофізика	4	екзамен
3	OK15	Петрографія	4	екзамен
4	OK16	Історична геологія	4	екзамен
5	OK17	Структурна геологія та геокартування	4	залік
6	OK25	Палеонтологія	3	залік
7	OK22	Геотектоніка	4	екзамен
8	BK01	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
		<b>Разом:</b>	<b>28</b>	
		<b>Семестр 4</b>		
1	OK06	Філософія	3	екзамен
2	OK07	Іноземна мова за фахом	2	екзамен
3	OK20	Літологія	4	екзамен
4	OK17	Структурна геологія та геокартування	4	екзамен
5	OK23	Регіональна геологія	4	екзамен
6	OK18	Геологорозвідувальна справа	3	залік
7	OK37	Навчальна професійно орієнтована практика	9	залік
8	BK02	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
		<b>Разом:</b>	<b>32</b>	
		<b>Семестр 5</b>		
1	OK07	Іноземна мова за фахом	1,5	контрольна
2	OK19	Геологія нафти і газу	5	екзамен
3	OK21	Геохімія	4	екзамен

4	OK27	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	екзамен
5	OK28	Геологічні формації	4	екзамен
6	OK24	Загальна стратиграфія	3	залік
7	BK03	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
8	BK05	Вибіркова дисципліна 5	4	залік
		<b>Разом:</b>	<b>28,5</b>	
		<b>Семестр 6</b>		
1	OK07	Іноземна мова за фахом	1,5	екзамен
2	OK29	Методика геологічної зйомки	5	екзамен
3	OK26	Комп'ютерне моделювання в геології	4	залік
4	OK33	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен
5	OK38	Виробнича практика	6	залік
6	BK04	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
7	BK06	Вибіркова дисципліна 6	4	залік
8	BK07	Вибіркова дисципліна 7	4	залік
		<b>Разом:</b>	<b>31,5</b>	
		<b>Семестр 7</b>		
1	OK30	Геологія родовищ корисних копалин	5	екзамен
2	OK31	Пошук та розвідка корисних копалин	3	залік
3	OK32	Курсова робота з пошуку та розвідки корисних копалин	3	екзамен
4	OK35	Економіка, організація та планування геологічних робіт	3	залік
5	OK34	Екологічна безпека	3	екзамен
6	BK08	Вибіркова дисципліна 8	5	залік
7	BK09	Вибіркова дисципліна 9	4	залік
8	BK10	Вибіркова дисципліна 10	4	залік
		<b>Разом:</b>	<b>30</b>	
		<b>Семестр 8</b>		
1	OK31	Пошук та розвідка корисних копалин	4	екзамен
2	OK39	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен
3	BK11	Вибіркова дисципліна 11	5	екзамен
4	BK12	Вибіркова дисципліна 12	5	екзамен
5	BK13	Вибіркова дисципліна 13	5	залік
6	BK14	Вибіркова дисципліна 14	4	залік
7	BK15	Вибіркова дисципліна 15	4	залік
		<b>Разом:</b>	<b>30</b>	
		<b>Разом за освітньою програмою:</b>	<b>240</b>	

Структурно-логічна схема ОПІ «Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин»



Активізувати Windows  
Перейдіть до розділу "Налаштування"  
активувати Windows.

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми «Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин» спеціальності 103 «Науки про Землю» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.

Кваліфікаційна робота бакалавра є закінченим дослідженням, вона повинна мати внутрішню єдність та свідчити про підготовленість здобувача до виконання професійних обов'язків з використанням набутих інтегрованих знань, умінь і практичних навичок.

Кваліфікаційна робота передбачає проведення аналізу наукового доробку та прикладне дослідження проблем у галузі геології. Обсяг та структура роботи встановлюється факультетом геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Робота перевіряється на наявність академічного плагіату згідно з процедурою, визначеною внутрішньою системою забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності на якості вищої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора університету. Екзаменаційній комісії можуть подаватися матеріали, що додатково характеризують наукову та практичну цінність виконаної роботи: довідка про апробацію результатів дослідження, тези доповідей на науково-практичних конференціях, фахові публікації тощо. Доповідь здобувача для переконливості та підтвердження висновків та пропозицій має обов'язково супроводжуватися презентацією.

Атестація випускника освітньої програми «Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин» спеціальності 103 «Науки про Землю» завершується врученням документу встановленого зразку (диплому) про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з наук про Землю, геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин.

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39				
ЗК01	+					+																															+		+				
ЗК02	+					+		+																														+		+			
ЗК03			+		+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+				
ЗК04								+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+			
ЗК05	+																																					+		+			
ЗК06							+		+																														+				
ЗК07							+		+	+				+									+	+		+					+			+				+		+			
ЗК08		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+					+		+			
ЗК09	+						+		+	+	+			+									+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК10				+							+										+															+		+		+			
ЗК11								+									+	+		+								+									+	+		+			
ЗК12																	+	+		+					+			+										+	+		+		
ЗК13	+					+					+																								+								
СК13				+				+		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
СК14		+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
СК15			+					+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
СК16		+		+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК17			+	+				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК18								+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК19																		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК20					+			+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК21																							+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК22					+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+		+							+	+		+	
СК23		+					+											+		+										+	+							+					
СК24																		+												+								+					



### 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньої програми

	ОК01	ОК02	ОК03	ОК04	ОК05	ОК06	ОК07	ОК08	ОК09	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39
ПР01		+						+				+		+	+	+	+	+			+	+	+		+	+	+	+	+	+		+				+		+	
ПР02	+					+																				+											+		+
ПР03							+																															+	
ПР04									+	+				+			+	+	+												+	+	+	+			+		+
ПР05					+							+			+	+						+	+			+		+						+			+		+
ПР06					+	+						+	+		+		+	+										+	+	+	+	+					+		+
ПР07			+	+							+	+		+						+		+	+		+	+	+		+	+	+	+					+	+	
ПР08								+														+	+		+		+		+				+					+	
ПР09		+								+					+							+	+		+	+	+	+	+	+			+						
ПР10					+			+				+	+				+	+	+	+						+				+									+
ПР11			+	+				+	+	+		+			+	+	+				+	+		+		+		+	+	+	+						+		+
ПР12								+			+		+			+	+				+						+		+		+		+					+	
ПР13	+					+	+		+											+										+		+					+		+
ПР14															+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+				
ПР15		+				+											+							+					+		+		+		+	+			+
ПР16							+										+				+												+						
ПР17								+									+				+												+						+