

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Геологічна зйомка, пошуки 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

“30” травня 2022 року,

протокол № 9

Введено в дію з 2022/2023 навчального року

наказом від 09.06.2022 р. № 0208-1/207

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ (Олександр ГОЛОВКО)



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 7AFDA00700000000000000000000000001

Підписувач ГОЛОВКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

Дійсний з 01.09.2022 13:31:33 по 31.08.2024 23:59:59

Харків 2022 р.

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна



0112-45 від 20.09.2022

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин

Освітню програму розглянуто та схвалено:

1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
протокол № 8 від «18» травня 2022 р.

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

_____ (Олександр ГОЛОВКО)

2. Вченій раді факультету геології, географії, рекреації і туризму:
протокол № 6 від «17» травня 2022 р.

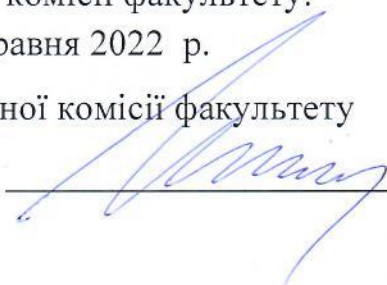
Голова Вченої ради факультету



_____ (Віліна ПЕРЕСАДЬКО)

3. Науково-методичній комісії факультету:
протокол № 5 від «16» травня 2022 р.

Голова науково-методичної комісії факультету



_____ (Олександр ЖЕМЕРОВ)

4. Кафедрі геології:
протокол № 4 від «18» квітня 2022 р.

В.О. завідувача кафедри,

канд. геол-мін. наук, доцент кафедри



_____ (Сергій ГОРЯЙНОВ)

ПРЕАМБУЛА

Освітньо-професійна програма Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин,

Програма розроблена робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по-батькові	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, посада)	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно
Керівник робочої групи		
ГОРЯЙНОВ Сергій Володимирович	В.о. завідувача кафедри геології, доцент кафедри геології факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент за кафедрою геології
Члени робочої групи		
ПАККІ Маріанна Сергіївна	доцент кафедри геології факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	кандидат педагогічних наук
САМЧУК Ірина Миколаївна	доцент кафедри геології факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	кандидат геологічних наук
СМИСЛОВА Лідія Іванівна	доцент кафедри геології факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	кандидат геолого-мінералогічних наук

До проектування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

Бугаєнко Олександр Євгенійович - магістр геології, випускник факультету геології, географії, рекреації і туризму ХНУ 2020 р.

Лимар Наталія Сергіївна - студентка 2-го курсу магістратури у 2022 р.

Представники роботодавців:

Василенко Олександр Леонідович - старший науковий співробітник відділу газових ресурсів УкрНДІгазу філії АТ «Укргазвидобування», кандидат геологічних наук.

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

При розробці проєкту 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.

1. Профіль освітньої програми

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

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, факультет геології, географії, рекреації і туризму
Офіційна назва освітньої програми	Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин Geological survey, prospecting and exploration of minerals
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Кваліфікація, що присвоюється	Бакалавр з наук про Землю, Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин
Тип диплому та обсяг освітньої програми	одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності серія НД № 2189528, виданий 18.09.2017 р. Міністерством освіти і науки України. Термін дії сертифікату – 01.07.2023 р.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, диплому молодшого спеціаліста або молодшого бакалавра
Мови викладання	Українська
Термін дії програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://geo.karazin.ua/osv_prog_/
1.2. Мета освітньої програми	
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.	
1.3. Характеристика освітньої програми	
<i>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</i>	10 Природничі науки, 103 Науки про Землю, Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин Освітня програма представлена обов'язковими та вибірковими компонентами. До обов'язкових компонентів належать навчальні дисципліни циклів загальної та професійної підготовки. До вибіркових – навчальні дисципліни циклів загальної та професійної підготовки. Обсяг кожної групи компонент від загального обсягу освітньої програми відповідно становить: 12:63:5:20 (у відсотковому співвідношенні).
<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 освітньої</i>	Фахова вища освіта в галузі знань «Природничі науки» із предметної спеціальності «Науки про Землю». Формування професіонала із сучас-

<i>програми та спеціалізації</i>	ним науковим 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>	Міждисциплінарна та 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.
-----------------------------	--

1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

<i>Придатність до працевлаштування</i>	Молодший науковий співробітник (геологія, геофізика, гідрогеологія) (КП 2114.1), геолог на геологічній зйомці, пошуках і / або розвідці родовищ корисних копалин, гідрогеолог, геолог з видобування та підземного зберігання газу, геолог кар'єру, рудника, шахти, геолог нафтогазорозвідки (партії) структурно-пошукового буріння (КП 2114.2), інженер з охорони навколишнього середовища (КП 2149.2), фахівець з управління природокористуванням (КП 2442.2).
--	---

<i>Подальше навчання</i>	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні НРК, доступ до спеціалізованих досліджень у геологічній галузі. Подальше підвищення кваліфікації за фахом.
--------------------------	---

1.5. Викладання та оцінювання

<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 (підготовка та публічна здача атестаційного екзамену)
-------------------	--

1.6. Програмні компетентності

<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 дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації.
-----------------------------------	---

<i>Загальні компетентності (ЗК)</i>	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. 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>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>
<i>Фахові компетенції спеціальності (СК)</i>	<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>К20. 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>

1.7. Програмні результати навчання

<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</p>
--------------------------------------	---

	<p>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. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p>
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<i>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</i>	<p>Відповідає ліцензійним умовам. 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.</p>
<i>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</i>	<p>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.</p>
<i>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</i>	<p>Офіційні сайти університету (karazin.ua), факультету геології, географії, рекреації і туризму (geo.karazin.ua), кафедри геології (http://geologia.univer.kharkov.ua) 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, депозитарій, 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. Відповідає ліцензійним умовам, 100%.</p>

1.9. Академічна мобільність	
<i>Національна кредитна мобільність</i>	Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються 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. Обов'язкові компоненти ОПП та їхня відповідність програмним результатам навчання (ПР, п. 1.7)

Код навч. дисципл.	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кредитів	Форма підсумкового контролю	Прогр. рез-ти навчання (ПР)
ОК 1	Історія України	3	екзамен	1, 7
ОК 2	Філософія	3	екзамен	6
ОК 3	Іноземна мова	6	залік / екзамен	3
ОК 4	Іноземна мова за фахом	3	залік	3
ОК 5	Вища математика	4	залік	7, 9
ОК 6	Топографія з основами геодезії	5	екзамен	1, 4, 7
ОК 7	Фізика	3	екзамен	7, 9, 12
ОК 8	Хімія	3	екзамен	7, 8
ОК 9	Вступ до фаху	3	залік	6
ОК 10	Екологічна безпека	3	екзамен	6, 7, 9
ОК 11	Охорона праці в галузі та безпека життєдіяльності	3	залік	5, 14, 15
ОК 12	Інформаційні технології в геології	3	залік	4, 9
ОК 13	Загальна та історична геологія	5	екзамен	1, 11
ОК 14	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	екзамен	1, 10, 15
ОК 15	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен	8, 10
ОК 16	Загальна гідрогеологія	6	екзамен	6, 7, 9
ОК 17	Геофізика	4	екзамен	6-8, 11
ОК 18	Структурна геологія	3	екзамен	1, 4, 7, 9
ОК 19	Геоінформаційні технології та геокартування	3	залік	4, 9
ОК 20	Петрографія	4	екзамен	1, 5, 7, 9
ОК 21	Літологія	4	екзамен	1, 5, 7, 9
ОК 22	Геотектоніка та регіональна геологія	7	екзамен	6, 9-13
ОК 23	Геохімія	4	екзамен	6-10, 15
ОК 24	Геологія нафти і газу	5	екзамен	7, 8, 12
ОК 25	Навчальна практика з загальної геології	9	екзамен	1, 5, 11
ОК 26	Навчальна професійно орієнтована практика	9	екзамен	1, 11, 15
ОК 27	Виробнича практика	9	залік	5, 11, 15

ОК 28	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен	8, 10-13
ОК 29	Палеонтологія	3	залік	1, 4, 11
ОК 30	Загальна стратиграфія	4	залік	1, 5, 15
ОК 31	Геологічні формації	4	екзамен	6, 10, 12
ОК 32	Геологія родовищ корисних копалин	7	залік / екзамен	4, 7, 12
ОК 33	Геологорозвідувальна справа	4	екзамен	5, 9, 14
ОК 34	Методика геологічної зйомки	6	екзамен	1, 4-15
ОК 35	Пошуки та розвідка корисних копалин	7	залік / екзамен	4, 7-15
ОК 36	Курсова робота з пошуків та розвідки корисних копалин	3	екзамен	4, 7-15
ОК 37	Геохімічні методи пошуків корисних копалин	4	екзамен	1, 4-15
ОК 38	Комп'ютерне моделювання в геології	4	екзамен	7, 9, 10
ОК 39	Мінералогія коштовного каміння	3	залік	1, 7-8
ОК 40	Економіка, організація та планування геологічних робіт	3	залік	5, 14-15
		<i>Загальний обсяг обов'язкових компонент - 180</i>		

2.2. Вибіркові компоненти ОПП

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кредитів	Форма підсумкового контролю
2.2.1. Цикл загальної підготовки			
<i>Обираються 4 дисципліни за каталогом міжфакультетських дисциплін університету (не менше ніж з 200) із загальним обсягом 12 ЄКТС</i>			
ВБ 1	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
ВБ 2	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
ВБ 3	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
ВБ 4	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
2.2.2. Цикл професійної (фахової) підготовки			
ВБ5	Основи наукових досліджень / Статистичний аналіз даних в геології	5	залік
ВБ6	Хімія вуглеводнів з основами ізотопного аналізу / Регіональна гідрогеологія	4	залік
ВБ7	Дистанційні методи в геології / Оцінка запасів підземних вод / Методи гідрогеологічних розрахунків	8	екзамен
ВБ8	Складання проектів та кошторисів / Геологічний менеджмент	3	залік
ВБ9	Геологічна інтерпретація геофізичних даних / Грунтознавство та механіка ґрунтів	6	екзамен
ВБ10	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу / Мікропалеонтологія	6	залік
ВБ11	Корисні копалини України / Нафтогазова гідрогеологія	6	залік
ВБ12	Загальна гемологія / Професійно-орієнтований практикум	6	екзамен
ВБ13	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ / Seminar in the specialty (Спецсеминар за фахом - англ. Мовою)	4	екзамен

Загальний обсяг вибірових компонент - 60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ - 240	

Логічна послідовність викладання компонент ОПП за семестрами

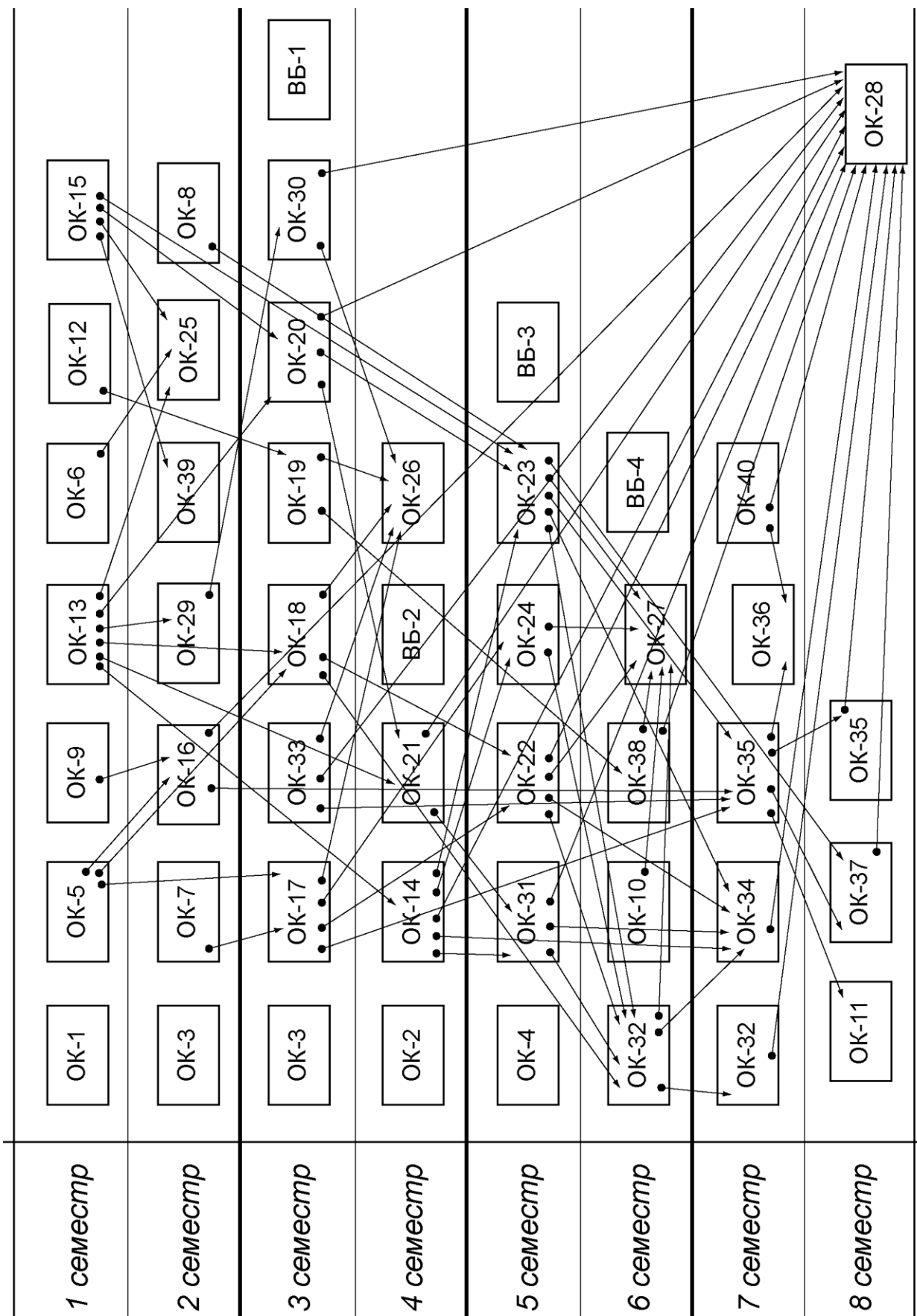
Семестр	Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	ОК 1	Історія України	3
	ОК 5	Вища математика	4
	ОК 9	Вступ до фаху	3
	ОК 13	Загальна та історична геологія	5
	ОК 6	Топографія з основами геодезії	5
	ОК 12	Інформаційні технології в геології	3
	ОК 15	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7
			<i>Разом за 1 семестр</i>
2	ОК 3	Іноземна мова	3
	ОК 7	Фізика	3
	ОК 8	Хімія	3
	ОК 16	Загальна гідрогеологія	6
	ОК 29	Палеонтологія	3
	ОК 39	Мінералогія кошового каміння	3
	ОК 25	Навчальна практика з загальної геології	9
			<i>Разом за 2 семестр</i>
3	ОК 3	Іноземна мова	3
	ОК 17	Геофізика	4
	ОК 33	Геологорозвідувальна справа	4
	ОК 18	Структурна геологія	3
	ВБ5	Основи наукових досліджень / Статистичний аналіз даних в геології	5
	ОК 20	Петрографія	4
	ОК 30	Загальна стратиграфія	4
	ВБ 1	Міжфакультетська вибірова дисципліна 1	3
		<i>Разом за 3 семестр</i>	30
4	ОК 2	Філософія	3
	ОК 14	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4
	ОК 21	Літологія	4
	ВБ6	Хімія вуглеводнів з основами ізотопного аналізу / Регіональна гідрогеологія	4
	ОК 19	Геоінформаційні технології та геокартування	3
	ВБ 2	Міжфакультетська вибірова дисципліна 2	3
	ОК 26	Навчальна професійно орієнтована практика	9
			<i>Разом за 4 семестр</i>
5	ОК 4	Іноземна мова за фахом	3
	ОК 31	Геологічні формації	4
	ОК 22	Геотектоніка та регіональна геологія	3
	ОК 24	Геологія нафти і газу	5
	ОК 23	Геохімія	4
	ВБ7	Дистанційні методи в геології / Оцінка запасів підземних вод / Методи гідрогеологічних розрахунків	8

	ВБ 3	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3
		<i>Разом за 5 семестр</i>	30
6	ОК 32	Геологія родовищ корисних копалин	4
	ОК 10	Екологічна безпека	3
	ОК 38	Комп'ютерне моделювання в геології	4
	ОК 22	Геотектоніка та регіональна геологія	4
	ВБ8	Складання проектів та кошторисів / Геологічний менеджмент	3
	ВБ 4	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3
	ОК 27	Виробнича практика	9
		<i>Разом за 6 семестр</i>	30
7	ОК 32	Геологія родовищ корисних копалин	3
	ОК 34	Методика геологічної зйомки	6
	ОК 35	Пошуки та розвідка корисних копалин	3
	ОК 36	Курсова робота з пошуків та розвідки корисних копалин	3
	ОК 40	Економіка, організація та планування геологічних робіт	3
	ВБ9	Геологічна інтерпретація геофізичних даних / Грунтознавство та механіка ґрунтів	6
	ВБ10	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу / Мікроропалеонтологія	6
		<i>Разом за 7 семестр</i>	30
8	ОК 35	Пошуки та розвідка корисних копалин	4
	ОК 11	Охорона праці в галузі і безпека життєдіяльності	3
	ОК 37	Геохімічні методи пошуків корисних копалин	4
	ВБ11	Корисні копалини України / Нафтогазова гідрогеологія	6
	ВБ12	Загальна гемологія / Професійно-орієнтований практикум	6
	ВБ13	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ / Seminar in the specialty (Спецсеминар за фахом - англ. Мовою)	4
	ОК 28	Підготовка кваліфікаційної роботи	3
		<i>Разом за 8 семестр</i>	30

Загальний обсяг освітньої програми - 240 кредитів

Додаток 1. Структурно-логічна схема ОПП

(стрілками вказане обов'язкове дотримання послідовності вивчення окремих дисциплін)



4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

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

Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання (ПР)	Компетентності (К)																						
	Інтегральна компет.	Загальні компетентності												Спеціальні (фахові) компетентності									
		ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22
ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.			+	+				+					+										
ПР02. Використовувати усно і письмово професійну українську мову.					+																		
ПР03. Спілкуватися іноземною мовою за фахом.						+																	
ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю	+						+							+									
ПР05. Вміти планувати, організувати, проводити польові та лабораторні дослідження відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці	+			+											+								
ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер																							+
ПР07. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер	+							+						+									

Продовження таблиці

Програмні результати навчання (ПР)	Компетентності (К)																						
	Інтегр. компет.	Загальні компетентності												Спеціальні (фахові) компетентності									
		ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22
ПР08. Обґрунтувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для дослідження аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів																+	+	+	+		+		
ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу																	+				+		
ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах	+																		+	+		+	
ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень, оформлювати їх текстом та необхідною геологічною графікою																	+	+	+				
ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи загальної, історичної, структурної геології, гідрогеології, геоморфології, геотектоніки тощо	+			+															+				
ПР13. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації, наукові доповіді та повідомлення													+	+								+	
ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю	+		+						+	+										+			
ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних			+						+	+								+					

5. Матриця відповідності освітніх компонентів програми (ОК) та компетентностей (К)

Код н/д	Загальні компетентності												Спеціальні (фахові) компетентності									
	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22
ОК 1	+	+																				
ОК 2	+	+						+														
ОК 3						+																
ОК 4						+																
ОК 5								+						+		+						
ОК 6				+			+	+	+				+		+					+		+
ОК 7			+	+										+	+	+	+	+				
ОК 8								+		+			+	+		+	+					
ОК 9			+					+	+	+				+		+						
ОК 10				+				+		+	+	+	+		+	+	+	+	+			
ОК 11			+	+							+		+		+	+	+	+	+			
ОК 12			+	+		+	+	+	+					+		+	+	+				
ОК 13		+	+	+				+			+		+	+	+	+	+	+		+		+
ОК 14			+	+						+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
ОК 15			+	+				+					+	+	+	+	+	+		+		+
ОК 16			+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+			+
ОК 17			+	+			+	+	+				+	+	+	+	+	+		+	+	
ОК 18			+	+				+					+	+	+	+	+	+		+	+	+
ОК 19			+	+			+	+	+					+	+	+	+	+		+	+	+
ОК 20			+	+				+					+	+	+	+	+	+		+		+
ОК 21			+	+				+					+	+	+	+	+	+		+		+
ОК 22			+	+				+					+	+	+	+	+	+	+			+
ОК 23			+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ОК 24			+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		

Код н/д	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	ЗК11	ЗК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22
OK 25	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
OK 26	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
OK 27	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
OK 28				+	+	+	+						+	+	+	+	+	+		+	+	
OK 29			+	+		+		+					+	+	+		+	+		+	+	+
OK 30				+				+					+	+	+		+	+		+		+
OK 31			+	+				+					+	+	+		+	+				+
OK 32			+	+				+			+		+	+	+		+	+				+
OK 33			+	+				+	+	+	+	+		+							+	
OK 34			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK 35			+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK 36			+	+	+		+							+	+	+	+	+		+	+	+
OK 37			+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK 38			+	+			+	+	+				+	+	+	+		+		+	+	
OK 39				+			+					+		+	+	+				+	+	+
OK 40			+	+			+	+	+	+	+										+	