

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Геологія нафти і газу»

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань Е. Природничі науки, математика та статистика

Спеціальність Е4 Науки про Землю

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Харківського національного університету
імені В. Н. Каразіна

“26” травня 2025 року,
протокол № 14

Введено в дію з 2025/2026 навчального року
наказом від 28.05 2025 р. № 0114-1/254

Проректор з науково-педагогічної роботи

Борис САМОРОДОВ



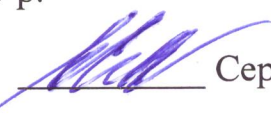
Харків 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ»

Освітню програму розглянуто та схвалено на:

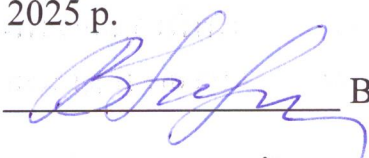
1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

протокол № 10 від «21» травня 2025 р.

Заступник голови науково-методичної ради  Сергій ЄЛЬЦОВ

2. Вченій раді факультету геології, географії, рекреації і туризму:

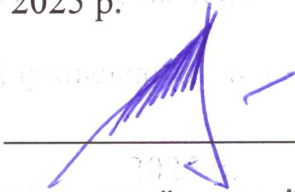
протокол № 6 від «14» квітня 2025 р.

Голова Вченої ради факультету  Віліна ПЕРЕСАДЬКО

3. Науково-методичній комісії факультету геології, географії, рекреації і туризму:

протокол № 4 від «14» квітня 2025 р.

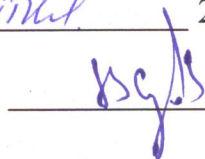
Голова науково-методичної комісії факультету

 Олександр ЖЕМЕРОВ

4. Кафедрі фундаментальної та прикладної геології:

протокол № 4 від «10» квітня 2025 р.

Завідувач кафедри

 Валерій СУХОВ

ПРЕАМБУЛА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи: гарант ОП САМЧУК Ірина Миколаївна	Доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології	кандидат геологічних наук
Члени робочої групи:		
Суярко Василь Григорович	професор кафедри фундаментальної та прикладної геології	доктор геолого-мінералогічних наук, професор за кафедрою видобування нафти і газу та геотехніки
Сухов Валерій Васильович	доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології	кандидат геологічних наук
Клевцов Олександр Олександрович	доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою мінералогії, петрографії та корисних копалин

До проєктування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

Чаговець Аріна – студентка групи ГН-41 за ОПП «Геологія нафти і газу» (перший (бакалаврський) рівень)

Пономаренко Іван – студент групи ГН-41 за ОПП «Геологія нафти і газу» (перший (бакалаврський) рівень)

Представники роботодавців:

Галко Тетяна Миколаївна, доктор геологічних наук, начальник відділу розробки газових і газоконденсатних родовищ УкрНДІгаз (філії АТ «Укргазвидобвання»).

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, зі змінами, затвердженими наказом МОНУ № 842 від 13.06.2024 року.

1. Профіль освітньої програми
Геологія нафти і газу
зі спеціальності Е4 Науки про Землю

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 програми	Геологія нафти і газу Oil and Gas Geology
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Кваліфікація, що присвоюється	Бакалавр з наук про Землю, геологія нафти і газу
Тип диплому, форми здобуття освіти за програмою та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний: - денна та заочна форми здобуття освіти на базі повної загальної середньої освіти - 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців - денна та заочна форми здобуття освіти на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» - 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 13811 (Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти), дійсний до 10.06.2026
Передумови	На базі повної загальної середньої освіти або на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://geo.karazin.ua/opp2025/
2 - Мета освітньої програми	
підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати складні завдання виробничого характеру в галузі геологічного вивчення територій, пошуків та розвідки родовищ нафти і газу на основі базових теоретичних знань, умінь та навичок практичної діяльності з використанням геологічних, геохімічних, гідрогеологічних і геофізичних методів досліджень та які є конкурентоздатними на ринку праці завдяки органічному поєднанню професійних, соціальних, підприємницьких, мовних та комп'ютерних компетентностей.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Е. Природничі науки, математика та статистика, Е4 Науки про Землю <i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> природні об'єкти, процеси та явища у літосфері (з акцентом на скупчення вуглеводнів у земній корі) у взаємозв'язку, процеси їх перетворення і розвитку в просторі і часі, методи їх вивчення та відображення геологічної інформації.

Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна. Виробнича діяльність, проведення геологічних досліджень, збирання та інтерпретація геологічних та геофізичних даних, вибір методів та інструментальних засобів геологічних досліджень, застосування інноваційних підходів при пошуку та розвідці родовищ вуглеводнів
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Базова вища освіта за спеціальністю «Науки про Землю» за освітньою програмою «Геологія нафти і газу». Формування фахівця із сучасним світоглядом і мисленням, який здатний здійснювати виробничу діяльність в нафтогазовій геології, у тому числі пошук та розвідку родовищ вуглеводнів, проводити геологічні дослідження на всіх етапах пошуково-розвідувальних та видобувних робіт із застосуванням сучасних теорій та методів геологічної науки. Ключові слова: геолог, геологія нафти і газу, пошук та розвідка родовищ нафти і газу, геологічні дослідження, моделювання родовищ вуглеводнів, розробка родовищ нафти і газу
Особливості програми	Освітня програма має прикладний характер: спрямована на підготовку фахівців, здатних організовувати та здійснювати геологічні дослідження на всіх етапах геологічного вивчення територій та в процесі експлуатації родовищ вуглеводнів найбільш раціональним способом на основі розуміння природних процесів, які відбуваються в надрах. Передбачає проведення польових навчальних практик та виробничої практики. Передбачає можливість академічної мобільності при формуванні особистої навчальної траєкторії. Реалізується українською мовою.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійна діяльність у сфері геології, надання послуг технічного консультування в цій сфері: геофізичні, геологічні та сейсмічні дослідження. Види економічної діяльності за Державним класифікатором ДК 009:2010: Секція М, клас 71.12 : Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах, розділ Професійні назви робіт за ДК 003:2010 Класифікатор професій: - 3111 - асистент геолога, - 3111 - асистент геолога нафтогазорозвідки, - 3111 - асистент геофізика, - 3111 - асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт, - 3111 - технік-геолог; - 3111 - технік-геофізик. Спеціалізовані професійні послуги у сфері геології нафти і газу: розв'язання виробничих завдань з пошуків, розвідки та геологічних основ розробки родовищ вуглеводнів. Виробничі підприємства, нафтогазові промисли, сервісні компанії, науково-дослідні, проектні організації та установи нафтогазової галузі різних типів, форм власності, підпорядкування.

Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському освітньо-професійному або освітньо-науковому) – 7-у кваліфікаційному рівні НРК. Набуття часткових кваліфікацій за іншими спорідненими спеціальностями в системі післядипломної освіти, подальше підвищення кваліфікації за фахом.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Навчання студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, на основі компетентнісного підходу, в тому числі через навчальні та виробничу практики та на основі науково-дослідницької діяльності. Методи та технології навчання: пояснювально-ілюстративні, практичні, активні (проблемно-дискусійні, інтерактивні, проєктні, ситуативно-імітаційні, комп'ютерно-інформаційні). Форми занять - лекційні, практичні, лабораторні та семінарські в форматах оф-лайн та он-лайн, самонавчання.
Оцінювання	Чотирирівнева та дворівнева шкали оцінювання, 100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: <i>поточний</i> (усне та письмове опитування), <i>проміжний</i> (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), <i>підсумковий</i> (письмові екзамени, залікові письмові роботи, захисти звітів з практик, захист курсової роботи), самоконтроль, <i>атестація</i> (підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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.
Загальні компетентності	К01. 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. К02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку геологічної науки, 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. К03. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. К04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. К05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. К06. Здатність спілкуватися іноземною мовою. К07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. К08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. К09. Здатність працювати в команді. К10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності. К11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.

	K12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). K13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Фахові компетентності	K14. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему K15. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій при вивченні Землі та її геосфер (літосфери, речовини земної кори, покладів корисних копалин). K16. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. K17. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер. K18. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер (літосфери та земної кори). K19. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання (геологічних об'єктів, процесів та явищ). K20. Здатність проводити моніторинг природних геологічних процесів. K21. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (мінерали та гірські породи) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати. K22. Здатність до планування, організації та проведення геологічних досліджень і підготовки звітності. K23. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах (геологічні об'єкти у земній корі), їх властивості та притаманні їм процеси. K24. Здатність планувати й реалізувати геологорозвідувальні роботи, у тому числі на нафту і газ. K25. Здатність оцінювати перспективи пошуково-розвідувальних робіт на нафту і газ. K26. Сучасні уявлення про основи геотехніки та нафтогазової інженерії. K27. Розуміння екологічних наслідків професійної діяльності та здатність їх прогнозувати; екологічна відповідальність у професійній діяльності K28. Уміння вести дискусію за геологічною проблематикою, у тому числі з представниками суміжних спеціальностей
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	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 проводити польові та лабораторні дослідження (геологічних об'єктів). 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. ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів (мінералів, гірських порід, геологічних об'єктів). ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер (земної кори та літосфери, геологічних об'єктів та процесів) за допомогою кількісних методів аналізу. ПР10. Аналізувати склад і будову земної кори на різних просторово-часових масштабах. ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень. ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи геологічних наук в практичній професійній діяльності. ПР13. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення, готувати звіти. ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю, планувати геолого-розвідувальні роботи на нафту і газ. ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Проводити самостійні дослідження геологічних об'єктів і процесів у земній корі в польових і лабораторних умовах. ПР16. Уміти проводити професійну діяльність з урахуванням вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля; уміти вести дискусію за геологічною проблематикою, у тому числі з представниками суміжних спеціальностей. ПР17. Обґрунтовувати та оцінювати перспективи нагромадження запасів та ресурсів вуглеводнів на окремих територіях, у тому числі за рахунок нетрадиційних покладів та з урахуванням екологічних наслідків. ПР18. Уміти аналізувати геологічні та гідрогеологічні передумови формування скупчень вуглеводнів на основі комплексування даних польових та лабораторних досліджень.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Проектна група: 1 доктор наук та 3 кандидати наук за даною чи спорідненою спеціальністю. Переважна частина викладачів є штатними викладачами ХНУ імені В. Н. Каразіна, 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. До викладання залучені провідні фахівці, які мають практичний досвід професійної діяльності в геології.

Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Обладнання та устаткування, необхідне для лабораторних досліджень геологічних об'єктів (колекції мінералів та гірських порід, шліфи та аншлифи, мікроскопи, прилади для визначення пористості, проникності, електричних властивостей гірських порід, станки для підготовки зразків гірських порід до аналізів, геофізичні прилади), технічні засоби навчання (мультимедійні проектори, ноутбуки, принтери; сканери, персональні комп'ютери з програмним забезпеченням) для формування предметних компетентностей з геології нафти і газу в процесі навчання здобувача; бази для проведення навчальних та виробничих (за договорами про практику студентів) практик. Є навчальні аудиторії, лабораторії, комп'ютерні класи, гуртожиток, пункти харчування, точки бездротового доступу до інтернет, спортзали тощо.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Офіційні сайти ХНУ імені В. Н. Каразіна (https://karazin.ua/), факультету геології, географії, рекреації і туризму (https://geo.karazin.ua/), кафедри фундаментальної і прикладної геології (https://geo.karazin.ua/departments/geology/) містять освітні програми, навчальні і робочі плани, інформацію про структурні підрозділи та контакти, правила прийому, навчальну, наукову і виховну діяльність. На сайтах кафедри та Центру електронного навчання ХНУ (https://moodle.karazin.ua/) розміщені матеріали навчально-методичного забезпечення дисциплін: робочі програми дисциплін, навчальних та виробничої практик, навчально-методичні комплекси дисциплін, завдання практичних робіт, завдання самостійної роботи, питання, задачі, завдання для поточного та підсумкового контролю. Необмежений доступ до мережі Інтернет. Друковані навчальні та наукові джерела інформації, картографічні твори (фонди ЦНБ, репозитарій, власні бібліотеки навчальних лабораторій). Під час дистанційного навчання на платформі LMS Moodle відкриті дистанційні курси за всіма навчальними компонентами освітньої програми, доступ до яких здійснюється через офіційний сайт Центру електронного навчання (https://moodle.karazin.ua/). Для проведення занять в форматі on-line використовуються програми для організації відеоконференцій: Google-Meet, Zoom та ін. Підсумковий контроль проводиться на платформі LMS Moodle. Для інформаційного зв'язку зі студентами можуть використовуватися менеджери та електронна пошта.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших навчальних закладах України, зараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива, індивідуальна, у т.ч. участь у програмах проєкту Еразмус +, за бажанням студента
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Згідно з Законами України прийом на навчання іноземних громадян для здобуття вищої освіти проводиться на акредитовані освітні освітні програми. 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**

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсіві проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОП			
OK01	Історія України: цивілізаційний вимір	3	екзамен
OK02	Вища математика	8	залік, екзамен
OK03	Фізика	3	залік
OK04	Хімія	6	екзамен
OK05	Філософія	3	екзамен
OK06	Іноземна мова за фахом	12	контрольні роботи, екзамени
OK07	Загальна геологія	5	екзамен
OK08	Інформаційні технології в геології	3	залік
OK09	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
OK10	Вступ до фаху	3	залік
OK11	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
OK12	Загальна та регіональна гідрогеологія	6	залік
OK13	Геофізика	4	екзамен
OK14	Петрографія	4	екзамен
OK15	Історична геологія	4	екзамен
OK16	Структурна геологія та геокартування	8	залік, екзамен
OK17	Геологія нафти і газу	5	екзамен
OK18	Літологія	4	екзамен
OK19	Геохімія	4	екзамен
OK20	Геотектоніка	4	екзамен
OK21	Регіональна геологія	4	екзамен
OK22	Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	4	екзамен
OK23	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен
OK24	Палеонтологія	3	залік
OK25	Основи нафтогазової геології	3	екзамен
OK26	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	3	залік
OK27	Літологія природних резервуарів нафти і газу	4	екзамен
OK28	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	5	екзамен
OK29	Курсова робота з геології нафти і газу	3	екзамен
OK30	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	8	залік, екзамен
OK31	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	5	залік
OK32	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	екзамен
OK33	Нафтогазова гідрогеологія	4	екзамен
OK34	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	екзамен
OK35	Навчальна практика з загальної геології	6	екзамен
OK36	Навчальна професійно орієнтована практика	6	залік
OK37	Виробнича практика	6	залік
OK38	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		180	

2. Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти Дисципліни (ВК2.1.2-ВК2.1.4) обираються за каталогом загальноуніверситетських дисциплін (не менше ніж з 200) із загальним обсягом 9 кредитів ЄКТС Каталог загальноуніверситетських вибірових дисциплін - https://karazin.ua/osvita/vibirkovi-distciplini/			
ВК2.1.1	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки / Домедична допомога та ментальне здоров'я*	3	залік
ВК2.1.2	Загальноуніверситетська вибірова дисципліна 1	3	залік
ВК2.1.3	Загальноуніверситетська вибірова дисципліна 2	3	залік
ВК2.1.4	Загальноуніверситетська вибірова дисципліна 3	3	залік
Усього за циклом 2.1		12	
2.2. Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти Обираються 12 вибірових фахових дисциплін (ВК05-ВК16) з каталогу вибірових дисциплін кафедри загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС Каталог вибірових фахових дисциплін може змінюватись			
ВК05	Вибіркова дисципліна 4	3	залік
ВК06	Вибіркова дисципліна 5	3	залік
ВК07	Вибіркова дисципліна 6	6	залік
ВК08	Вибіркова дисципліна 7	3	залік
ВК09	Вибіркова дисципліна 8	3	залік
ВК10	Вибіркова дисципліна 9	3	залік
ВК11	Вибіркова дисципліна 10	3	залік
ВК12	Вибіркова дисципліна 11	6	залік
ВК13	Вибіркова дисципліна 12	6	залік
ВК14	Вибіркова дисципліна 13	6	залік
ВК15	Вибіркова дисципліна 14	3	залік
ВК16	Вибіркова дисципліна 15	3	залік
Усього за циклом 2.2		48	
Загальний обсяг вибірових дисциплін:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	
Вибіркові дисципліни			
<i>Дисципліни обсягом по 3 кредити ЄКТС</i>			
Загальна стратиграфія		3	залік
Екологічна безпека		3	залік
Економіка, організація та планування геологічних робіт		3	залік
Інженерна гідрогеологія		3	залік
Геоморфологія з основами четвертинної геології		3	залік
Спеціальна мінералогія		3	залік
Комп'ютерне моделювання в геології		3	залік
Геологічні формації		3	залік
Загальна геологія		3	залік
Геологорозвідувальна справа		3	залік
Статистичний аналіз даних в геології		3	залік
Нафтогазоносні провінції України		3	залік
Геологія нетрадиційних покладів вуглеводнів		3	залік
Методика гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень		3	залік
Седиментологія		3	залік

Тверді груді копалини	3	залік
Геологічний менеджмент	3	залік
<i>Дисципліни обсягом по 6 кредитів ЄКТС</i>		
Геофізичні дослідження свердловин	6	залік
Інженерна геологія	6	залік
Корисні копалини України	6	залік
Методика геологічної зйомки	6	залік
Дистанційні методи в геології	6	залік
Гідрогеохімія	6	залік
Нафтогазоносні провінції світу	6	залік
Основи наукових досліджень	6	залік
Сучасні проблеми нафтогазової геології	6	залік

Перелік компонент ОП

* Базова загальновійськова підготовка проводиться обов'язково з громадянами України чоловічої статі (жіночої статі – добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти. Жінки за їх вибором можуть вивчати одну з дисциплін або «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» або «Домедична допомога та ментальне здоров'я». Дисципліна включається до розділу «Загальноуніверситетських вибірових освітніх компонентів» з приміткою про обов'язковість її включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством.

Здобувачі освіти заочної форми за їх вибором вивчають або дисципліну «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» або «Домедична допомога та ментальне здоров'я».



2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Геологія нафти і газу»

Курс	Семестр	Загальна підготовка	Професійна підготовка				Вибіркові компоненти
			Загальна геологічна підготовка			Професійно орієнтована підготовка з геології нафти і газу	
			будова земної кори та геологічні процеси	речовина земної кори	методи та технології в геології, проєктування в геології	законсервованості розповсюдження вуглеводнів у земній корі	методи та технології в геології нафти і газу та укладання проєктів
1	1	Історія України: цивілізаційний вибір Іноземна мова за фахом	Загальна геологія	Загальна мінералогія з основами кристалографії	Топографія з основами геодезії	Вступ до фаху	
	2	Вища математика			Інформаційні технології в геології	Основи нафтогазової геології	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин
		Фізика					
		Хімія					
2	3	Іноземна мова за фахом	Історична геологія	Петрографія	Геофізика Палеонтологія		
		ВК01	Структурна геологія та геокартування		Охорона праці та безпека життєдіяльності		
	4	Філософія		Літологія	Навчальна професійно орієнтована практика	Літологія природних резервуарів нафти і газу	
		Іноземна мова за фахом	Загальна та регіональна гідрогеологія				
3	5	Іноземна мова за фахом	Геотектоніка	Геохімія		Геологія нафти і газу	
	6	Іноземна мова за фахом	Регіональна геологія		Виробнича практика	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	
						Геологічна інтерпретація геофізичних даних	
4	7				Курсова робота з геології нафти і газу	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	
						Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	
	8				Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	
						Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	

ВК2.1.1 - Теоретична підготовка базової загальної підготовки/ Домедична допомога та ментальне здоров'я

Активация Windows
Перейдіть до розділу "Налаштування"

№ з/п	Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
		Семестр 1		
1	OK01	Історія України: цивілізаційний вимір	3	екзамен
2	OK02	Вища математика	4	залік
3	OK06	Іноземна мова за фахом	3	контрольна
4	OK07	Загальна геологія	5	екзамен
5	OK09	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
6	OK10	Вступ до фаху	3	залік
7	OK11	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
		Разом:	30	
		Семестр 2		
1	OK02	Вища математика	4	екзамен
2	OK03	Фізика	3	залік
3	OK04	Хімія	6	екзамен
4	OK06	Іноземна мова за фахом	2	екзамен
5	OK08	Інформаційні технології в геології	3	залік
6	OK25	Основи нафтогазової геології	3	екзамен
7	OK26	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	3	залік
8	OK35	Навчальна практика з загальної геології	6	екзамен
		Разом:	30	
		Семестр 3		
1	OK06	Іноземна мова за фахом	2	контрольна
2	OK13	Геофізика	4	екзамен
3	OK14	Петрографія	4	екзамен
4	OK15	Історична геологія	4	екзамен
5	OK16	Структурна геологія та геокартування	4	залік
6	OK24	Палеонтологія	3	залік
7	OK23	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен
8	BK2.1.1	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки/ Домедична допомога та ментальне здоров'я*	3	залік
		Разом:	28	
		Семестр 4		
1	OK05	Філософія	3	екзамен
2	OK06	Іноземна мова за фахом	2	екзамен
3	OK20	Літологія	4	екзамен
4	OK16	Структурна геологія та геокартування	4	екзамен
5	OK27	Літологія природних резервуарів нафти і газу	4	екзамен
6	OK12	Загальна та регіональна гідрогеологія	6	залік
7	OK37	Навчальна професійно орієнтована практика	6	залік
8	BK2.1.2	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
		Разом:	32	
		Семестр 5		
1	OK06	Іноземна мова за фахом	1,5	контрольна
2	OK17	Геологія нафти і газу	5	екзамен
3	OK19	Геохімія	4	екзамен
4	OK30	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	5	залік
5	OK20	Геотектоніка	4	екзамен
6	BK2.1.3	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 2	3	залік

7	BK05	Вибіркова дисципліна 4	3	залік
8	BK06	Вибіркова дисципліна 5	3	залік
		Разом:	28,5	
		Семестр 6		
1	OK07	Іноземна мова за фахом	1,5	екзамен
2	OK28	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	5	екзамен
3	OK21	Регіональна геологія	4	екзамен
4	OK30	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	3	екзамен
5	OK37	Виробнича практика	6	залік
6	BK2.1.4	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
7	BK07	Вибіркова дисципліна 6	6	залік
8	BK08	Вибіркова дисципліна 7	3	залік
		Разом:	31,5	
		Семестр 7		
1	OK29	Курсова робота з геології нафти і газу	3	екзамен
2	OK31	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	5	залік
3	OK32	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	екзамен
4	OK33	Нафтогазова гідрогеологія	4	екзамен
5	BK09	Вибіркова дисципліна 8	3	залік
6	BK10	Вибіркова дисципліна 9	3	залік
7	BK11	Вибіркова дисципліна 10	3	залік
8	BK12	Вибіркова дисципліна 11	6	залік
		Разом:	31	
		Семестр 8		
1	OK22	Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	4	екзамен
2	OK34	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	екзамен
3	OK38	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен
4	BK13	Вибіркова дисципліна 12	6	залік
5	BK14	Вибіркова дисципліна 13	6	залік
6	BK15	Вибіркова дисципліна 14	3	залік
7	BK16	Вибіркова дисципліна 15	3	залік
		Разом:	29	
		Разом за освітньою програмою:	240	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми «Геологія нафти і газу» спеціальності Е4 «Науки про Землю» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується врученням документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр наук про Землю, геологія нафти і газу.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в області геології нафти і газу із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження геологічних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних, що характеризується комплексністю і невизначеністю умов, із застосуванням теорії та методів дизайну.

Кваліфікаційна робота бакалавра повинна бути закінченим навчально-науковим дослідженням. Вона повинна мати внутрішню єдність та свідчити про підготовленість здобувача до виконання професійних обов'язків з використанням набутих спеціалізованих професійно профільованих знань, умінь і практичних навичок. Кваліфікаційна робота передбачає проведення аналізу наукового доробку та прикладне дослідження проблем у галузі геології нафти і газу, повинна містити графічні додатки. Обсяг та структура роботи встановлюється факультетом геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації та списування. Робота перевіряється на наявність запозичень згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджується наказом ректора ХНУ імені В. Н. Каразіна. Доповідь здобувача для переконливості та підтвердження висновків та пропозицій має обов'язково супроводжуватися презентацією із використанням мультимедійної техніки.

Після захисту всі кваліфікаційні роботи розміщуються в репозитарії університету.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 08	OK 09	OK 10	OK 12	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	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		
K01	+				+																	+	+											+	+	+	+	+		
K02	+						+									+	+		+					+							+			+	+	+	+	+		
K03			+			+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+		
K04							+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
K05	+																														+	+					+	+	+	+
K06						+																																		
K07						+		+	+							+															+		+						+	+
K08		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+	+			+				+
K09	+							+	+	+						+							+									+					+	+	+	+
K10				+						+			+										+									+				+	+	+	+	+
K11							+					+							+			+										+			+	+	+	+	+	
K12					+					+													+								+	+				+	+	+	+	
K13					+					+																										+				
K14				+			+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+	+				+			+	+	+	+
K15		+	+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+			+		+			+	+	+	
K16			+				+		+		+	+	+	+		+	+	+	+					+	+		+	+				+		+		+		+	+	+
K17		+	+	+								+	+	+		+	+	+	+	+								+	+	+	+	+		+	+			+	+	+
K18			+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+
K19			+				+				+	+	+	+	+	+	+		+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
K20																			+	+		+												+		+	+	+		
K21							+			+	+		+	+		+		+						+	+		+							+		+	+	+	+	
K22										+												+	+								+	+		+		+	+	+	+	
K23					+		+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
K24																						+						+	+		+		+		+			+	+	
K25																												+	+		+			+					+	+
K26													+														+										+	+		
K27																						+					+				+				+			+		
K28													+						+			+					+	+							+		+	+		

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	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	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38		
ПР01							*			*	*	*	*	*	*	*		*	*						*	*		*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	
ПР02	+									*																				*					*	*	*	*		
ПР03						*																																		
ПР04							*	*	*			*			*	*			*	*	*	*								*	*	*	*			*	*	*	*	
ПР05							*		*		*		*	*		*			*	*				*	*	*		*				*				*	*	*	*	
ПР06					*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*		*	*				*		*	*	*	*	
ПР07			*	*			*	*	*		*	*	*	*		*			*	*	*		*		*	*	*		*	*			*	*	*	*	*	*	*	
ПР08							*				*		*	*				*	*						*	*		*	*		*			*		*	*	*	*	
ПР09		*							*				*							*								*	*	*			*			*		*		
ПР10							*				*	*	*	*		*			*	*	*	*	*			*		*	*		*		*		*	*	*	*	*	
ПР11												*	*	*		*			*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ПР12							*					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*							*		*	*	*	*	*		*	*	*	
ПР13	*				*			*		*												*									*					*	*	*	*	
ПР14													*				*	*	*			*	*				*	*	*		*			*	*		*	*	*	
ПР15		*	*	*					*				*	*	*	*		*	*				*					*	*	*		*		*		*	*	*	*	
ПР16																						*	*				*				*			*	*	*	*	*		
ПР17																	*					*					*	*	*	*							*	*	*	
ПР18																												*	*	*				*				*	*	*