

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 - 10 Природничі науки

Спеціальність - 103 Науки про Землю

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

«19» серпня 2024 року,
протокол №. 16

Введено в дію з 2024/2025 навчального року
наказом від «19» серпня 2024 р.

№ 0207/1205
Проректор з науково-педагогічної роботи



Олександр ГОЛОВКО

Харків 2024 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 «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

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи: гарант ОП Клевцов Олександр Олександрович	Доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою мінералогії, петрографії та корисних копалин
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
Барташук Олексій Вацлавович	професор кафедри фундаментальної та прикладної геології	доктор геологічних наук, старший науковий співробітник
Горяйнов Сергій Володимирович	доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології	кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент
САМЧУК Ірина Миколаївна	доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою геології
Литвиненко Юлія Олексіївна	старший викладач кафедри фундаментальної та прикладної геології	-
Хріпко Олена Іванівна	старший викладач кафедри фундаментальної та прикладної геології	-

До проектування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

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

Костенко Максим – студент групи ГХ-11 за ОПП «Геологія нафти і газу» (другий (магістерський) рівень)

Представники роботодавців:

Самойлов Віталій Вікторович, завідувач сектору гідрогеологічних і газогеохімічних досліджень УкрНДІгазу (філії АТ «Укргазвидобвання»), кандидат геологічних 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
Геологія нафти і газу
зі спеціальності 103. 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 та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Рішення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022 № 295, сертифікат про умовну (відкладену) акредитацію № 7511, строк дії 16.04.2025
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/osv_prog_/
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))	<i>Галузь знань:</i> 10 – Природничі науки <i>Спеціальність:</i> 103. Науки про Землю
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» із предметної спеціалізації «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	Лекційні, практичні, лабораторні та семінарські заняття в форматах оф-лайн та он-лайн, самонавчання, навчання через навчальні та виробничу практики. Навчання студентоцентроване,

	проблемно-орієнтоване.
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	<p>K01. 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>K02. 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.</p> <p>K03. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>K05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>K06. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>K07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>K09. Здатність працювати в команді.</p> <p>K10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності.</p> <p>K11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.</p> <p>K12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>K12*. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
Фахові компетентності	<p>K13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему</p> <p>K14. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій при вивченні Землі та її геосфер (літосфери, речовини земної кори, покладів корисних копалин).</p> <p>K15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.</p>

	<p>K16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.</p> <p>K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер (літосфери та земної кори).</p> <p>K18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання (геологічних об'єктів, процесів та явищ).</p> <p>K19. Здатність проводити моніторинг природних геологічних процесів.</p> <p>K20. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (мінерали та гірські породи) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</p> <p>K21. Здатність до планування, організації та проведення геологічних досліджень і підготовки звітності.</p> <p>K22. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах (геологічні об'єкти у земній корі), їх властивості та притаманні їм процеси.</p> <p>K23. Здатність планувати й реалізувати геологорозвідувальні роботи, у тому числі на нафту і газ.</p> <p>K24. Здатність оцінювати перспективи пошуково-розвідувальних робіт на нафту і газ.</p> <p>K25. Сучасні уявлення про основи геотехніки та нафтогазової інженерії.</p> <p>K26. Розуміння екологічних наслідків професійної діяльності та здатність їх прогнозувати; екологічна відповідальність у професійній діяльності</p> <p>K27. Уміння вести дискусію за геологічною проблематикою, у тому числі з представниками суміжних спеціальностей</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

<p>Програмні результати навчання</p>	<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 проводити польові та лабораторні дослідження (геологічних об'єктів).</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 аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів (мінералів, гірських порід, геологічних об'єктів).</p> <p>ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер (земної кори та літосфери, геологічних об'єктів та процесів) за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПР10. Аналізувати склад і будову земної кори на різних просторово-часових масштабах.</p> <p>ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.</p> <p>ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи геологічних наук в практичній професійній діяльності.</p>
---	---

	<p>ПР13. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення, готувати звіти.</p> <p>ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю, планувати геолого-розвідувальні роботи на нафту і газ.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>ПР17. Обґрунтовувати та оцінювати перспективи нарощування запасів та ресурсів вуглеводнів на окремих територіях, у тому числі за рахунок нетрадиційних покладів та з урахуванням екологічних наслідків.</p> <p>ПР18. Уміти аналізувати геологічні та гідрогеологічні передумови формування скупчень вуглеводнів на основі комплексування даних польових та лабораторних досліджень.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</p>	<p>Проектна група: 2 доктора 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.</p> <p>До викладання залучені провідні фахівці, які мають практичний досвід професійної діяльності в геології.</p>
<p>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</p>	<p>Обладнання та устаткування, необхідне для лабораторних досліджень геологічних об'єктів (колекції мінералів та гірських порід, 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.</p>

Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<p>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 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 контролів.</p> <p>Необмежений доступ до мережі Інтернет. Друковані навчальні та наукові джерела інформації картографічні твори (фонди ЦНБ, репозитарій, власні бібліотеки навчальних лабораторій,..)</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших навчальних закладах України, зараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Можлива, індивідуальна, у т.ч. участь у програмах проєкту Еразмус +, за бажанням студента</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Згідно з Законами України прийом на навчання іноземних громадян для здобуття вищої освіти проводиться на акредитовані освітні освітні програми.</p> <p>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.</p> <p>Навчання проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.</p>

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

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
Обов'язкові компоненти ОП			
1.1.Цикл загальної підготовки			
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	екзамен
Усього за циклом 1.1		35	
1.2.Цикл професійної підготовки			
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 проектів	4	залік
OK23	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	залік
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
Усього за циклом 1.2		145	
Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		180	

Вибіркові компоненти ОП			
2.1. 1.1. Цикл загальної підготовки			
Обираються 4 дисципліни (BK01-BK04) за каталогом міжфакультетських дисциплін університету (не менше ніж з 200) із загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС Каталог міжфакультетських вибіркових дисциплін - https://karazin.ua/osvita/vibirkovi-distciplini/			
BK01	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
BK02	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
BK03	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
BK04	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
Усього за циклом 2.1		12	
2.2. 1.2. Цикл професійної підготовки			
Обираються 12 вибіркових фахових дисциплін (BK05-BK16) з каталогу вибіркових дисциплін кафедри загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС Каталог вибіркових фахових дисциплін може змінюватись			
BK05	Вибіркова дисципліна 5	3	залік
BK06	Вибіркова дисципліна 6	3	залік
BK07	Вибіркова дисципліна 7	5	залік
BK08	Вибіркова дисципліна 8	4	залік
BK09	Вибіркова дисципліна 9	3	залік
BK10	Вибіркова дисципліна 10	4	залік
BK11	Вибіркова дисципліна 11	4	залік
BK12	Вибіркова дисципліна 12	4	залік
BK13	Вибіркова дисципліна 13	5	залік
BK14	Вибіркова дисципліна 14	5	залік
BK15	Вибіркова дисципліна 15	5	залік
BK16	Вибіркова дисципліна 16	3	залік
Усього за циклом 2.2		48	
Загальний обсяг вибіркових дисциплін:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	
Вибіркові дисципліни			
5 семестр			
Обираються 2 дисципліни по 3 кредити ЄКТС (загальним обсягом 6 кредитів ЄКТС)			
Загальна стратиграфія		3	залік
Екологічна безпека		3	залік
Економіка, організація та планування геологічних робіт		3	залік
Інженерна гідрогеологія		3	залік
6 семестр			
Обираються 2 дисципліни: 1 дисципліна – обсягом 4 кредити та 1 дисципліна – обсягом 5 кредитів (загальним обсягом 9 кредитів ЄКТС)			
<i>Дисципліни обсягом по 4 кредити (обирається 1 дисципліна)</i>			
Геоморфологія з основами четвертинної геології		4	залік
Спеціальна мінералогія		4	залік
Комп'ютерне моделювання в геології		4	залік
Гідрогеохімія		4	залік
<i>Дисципліни обсягом по 5 кредитів (обирається 1 дисципліна)</i>			
Інженерна геологія		5	залік
Корисні копалини України		5	залік

Геологія нетрадиційних покладів вуглеводнів	5	залік
Дистанційні методи в геології	5	залік
7 семестр		
Обираються 4 дисципліни: 1 дисципліна – обсягом 3 кредити ЄКТС та 3 дисципліни обсягом по 4 кредити ЄКТС (загальним обсягом 15 кредитів ЄКТС)		
<i>Дисципліни обсягом по 3 кредити (обирається 1 дисципліна)</i>		
Економіка, організація та планування геологічних робіт	3	залік
Нафтогазоносні провінції України	3	залік
Загальна стратиграфія	3	залік
Екологічна безпека	3	залік
Інженерна гідрогеологія	3	залік
<i>Дисципліни обсягом по 4 кредити (обираються 3 дисципліни)</i>		
Геологічні формації	4	залік
Дистанційні методи в геології	4	залік
Загальна гемологія	4	залік
Геофізичні дослідження свердловин	4	залік
Статистичний аналіз даних в геології	4	залік
Нафтогазоносні провінції світу	4	залік
Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	залік
8 семестр		
Обираються 4 дисципліни: 1 дисципліна – обсягом 3 кредити ЄКТС та 3 дисципліни обсягом по 5 кредитів ЄКТС (загальним обсягом 18 кредитів ЄКТС)		
<i>Дисципліни обсягом по 3 кредити (обирається 1 дисципліна)</i>		
Основи наукових досліджень	3	залік
Геологорозвідувальна справа	3	залік
<i>Дисципліни обсягом по 5 кредитів (обираються 3 дисципліни)</i>		
Сучасні проблеми нафтогазової геології	5	залік
Корисні копалини України	5	залік
Геологія нетрадиційних покладів вуглеводнів	5	залік
Інженерна геологія	5	залік
Методика гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень	5	залік
Дистанційні методи в геології	5	залік
Методика геологічної зйомки	5	залік
Седиментологія	5	залік

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

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

↔ - структурно-логічні зв'язки між дисциплінами, які вивчаються одночасно

→ - структурно-логічні зв'язки між дисциплінами, які вивчаються послідовно

№ 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	OK20	Геотектоніка	4	екзамен
8	BK01	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	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	OK21	Регіональна геологія	4	екзамен
6	OK12	Загальна та регіональна гідрогеологія	6	залік
7	OK37	Навчальна професійно орієнтована практика	6	залік
8	BK02	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	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	OK27	Літологія природних резервуарів нафти і газу	4	екзамен
6	BK03	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік

7	ВК05	Вибіркова дисципліна 5	3	залік
8	ВК06	Вибіркова дисципліна 6	3	залік
		Разом:	28,5	
		Семестр 6		
1	ОК07	Іноземна мова за фахом	1,5	екзамен
2	ОК28	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	5	екзамен
3	ОК23	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	залік
4	ОК30	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	3	екзамен
5	ОК37	Виробнича практика	6	залік
6	ВК04	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
7	ВК07	Вибіркова дисципліна 7	5	залік
8	ВК08	Вибіркова дисципліна 8	4	залік
		Разом:	31,5	
		Семестр 7		
1	ОК29	Курсова робота з геології нафти і газу	3	екзамен
2	ОК31	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	5	залік
3	ОК32	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	екзамен
4	ОК33	Нафтогазова гідрогеологія	4	екзамен
5	ВК09	Вибіркова дисципліна 9	3	залік
6	ВК10	Вибіркова дисципліна 10	4	залік
7	ВК11	Вибіркова дисципліна 11	4	залік
8	ВК12	Вибіркова дисципліна 12	4	залік
		Разом:	31	
		Семестр 8		
1	ОК22	Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	4	залік
2	ОК34	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	екзамен
3	ОК38	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен
4	ВК13	Вибіркова дисципліна 13	5	залік
5	ВК14	Вибіркова дисципліна 14	5	залік
6	ВК15	Вибіркова дисципліна 15	5	залік
7	ВК16	Вибіркова дисципліна 16	3	залік
		Разом:	29	
		Разом за освітньою програмою:	240	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми «Геологія нафти і газу» спеціальності 103 «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.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	OK10	OK12	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		
K01	+				+																	+	+											+	+	+	+	+		
K02	+						+									+	+		+					+											+	+	+	+	+	
K03			+			+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	
K04							+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
K05	+																															+	+				+	+	+	+
K06						+																			+							+								
K07						+		+	+							+														+		+						+	+	
K08		+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+		+	+				+			+	+
K09	+							+	+	+						+								+								+					+	+	+	+
K10				+						+			+											+								+					+	+	+	+
K11							+					+								+											+				+	+	+	+	+	
K12					+					+														+							+	+				+	+	+	+	
K12*					+					+																									+					
K13				+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+						+	+				+			+	+	+
K14		+	+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+			+	+			+				+	+	+	+
K15			+				+		+		+	+	+	+		+	+	+	+						+	+			+	+			+				+	+	+	+
K16		+	+	+								+	+	+		+	+	+	+	+	+					+	+			+	+		+				+	+	+	+
K17			+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
K18			+				+				+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
K19																		+	+	+															+		+	+	+	
K20							+			+	+		+	+		+		+						+	+		+		+						+		+	+	+	+
K21										+													+	+							+	+		+		+	+	+	+	+
K22					+		+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
K23																							+						+	+		+			+				+	+
K24																													+	+		+			+				+	+
K25													+														+											+	+	
K26																							+				+				+					+			+	
K27													+						+				+				+		+							+		+	+	

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами 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	
ПР01							*			*	*	*	*	*	*	*		*	*					*	*		*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	
ПР02										*																			*							*	*	*	*
ПР03						*																														*			
ПР04							*	*	*			*			*	*				*	*	*							*	*	*	*			*	*	*	*	
ПР05							*		*		*		*	*	*	*		*	*				*	*	*			*		*					*	*	*	*	
ПР06					*						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*			*		*	*	*	*	
ПР07			*	*			*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ПР08							*				*		*	*	*	*		*	*									*	*		*		*		*	*	*	*	
ПР09		*							*				*						*	*								*	*	*		*				*	*	*	
ПР10							*				*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ПР11												*	*	*	*	*		*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПР12							*					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*						*		*		*	*	*	*	*	*	*	*
ПР13	*				*			*		*												*							*						*	*	*	*	
ПР14													*				*	*	*				*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ПР15		*	*	*					*				*	*	*	*		*	*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПР16																						*	*			*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ПР17																	*					*	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ПР18																												*	*	*				*			*	*	