

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

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Геологія нафти і газу»

(як складова інтегрованого навчання
з освітньо-професійною програмою «Видобування нафти і газу»
Івано-Франківського національного університету 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

“__” _____ 202_ року,

протокол № ____

Введено в дію з 2024/2025 навчального року

наказом від _____ 2024 р. № _____

Проректор з науково-педагогічної роботи

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 № ____ від «____» _____ 2024 р.

Голова науково-методичної ради,

проректор з науково-педагогічної роботи _____ (_____)

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

протокол № ____ від «____» _____ 2024 р.

Голова Вченої ради факультету _____ (_____)

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

протокол № ____ від «____» _____ 2024 р.

Голова науково-методичної

комісії факультету _____ (_____)

4. Кафедрі фундаментальної та прикладної геології:

протокол № ____ від «____» _____ 2024 р.

Завідувач кафедри

_____ (_____)

ПРЕАМБУЛА

Розроблено 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 САМЧУК Ірина Миколаївна	доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою геології
Члени робочої групи		
Суярко Василь Григорович	професор кафедри фундаментальної та прикладної геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	доктор геолого-мінералогічних наук, професор за кафедрою видобування нафти і газу та геотехніки
Барташук Олексій Вацлавович	професор кафедри фундаментальної та прикладної геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	доктор геологічних наук, старший науковий співробітник
Горяйнов Сергій Володимирович	доцент кафедри фундаментальної та прикладної геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент
Литвиненко Юлія Олексіївна	старший викладач кафедри фундаментальної та прикладної геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	-
Хрїпко Олена Іванівна	старший викладач кафедри фундаментальної та прикладної геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	-

До проєктування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

Пивоваров Антон – студент групи ГХ-11 кафедри фундаментальної та прикладної геології

Представники роботодавців:

Синегубка Віталій Володимирович – завідувач лабораторії дослідження керну УкрНДІ природних газів

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
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 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	сертифікат про акредитацію спеціальності виданий Міністерством освіти і науки України від 18.09.2017 р. серія НД № 2189528. Термін дії до 01.07.2024
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, англійська
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 Освіта в області геології нафти і газу. <i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> геологічні об'єкти, процеси та явища у літосфері у взаємозв'язку, перетвореннях і розвитку в просторі і часі.
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

<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>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.</p> <p>Ключові слова: геолог, геологія нафти і газу, пошук та розвідка родовищ нафти і газу, геологічні дослідження, моделювання родовищ вуглеводнів, розробка родовищ нафти і газу</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Освітня програма має експериментальний характер: запроваджується як складова інтегрованого навчання за двома освітніми програмами («Геологія нафти і газу» у ХНУ імені В. Н. Каразіна та «Видобування нафти і газу» в ІФНТУНГ) на основі двостороннього договору, укладеному між ХНУ імені В. Н. Каразіна та Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу.</p> <p>Навчання здійснюється одночасно за двома програмами і триває 3 роки 10 місяців.</p> <p>Інтегроване навчання дасть можливість підготовки фахівців за двома спорідненими спеціальностями (103. Науки про Землю та 185. Нафтогазова інженерія та технології), здатних організувати та здійснювати експлуатацію родовищ вуглеводнів найбільш раціональним способом на основі розуміння природних процесів, які відбуваються в надрах.</p> <p>Передбачає проведення польових навчальних практик та виробничої практики.</p> <p>Передбачає можливість внутрішньої академічної мобільності при формуванні особистої навчальної траєкторії.</p> <p>Реалізується українською та англійською мовами.</p>
<p>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Професійна діяльність у сфері геології, надання послуг технічного консультування в цій сфері: геофізичні, геологічні та сейсмічні дослідження.</p> <p>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</p> <p>Професійні назви робіт за ДК 003:2010 Класифікатор професій:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3111 - асистент геолога, - 3111 - асистент геолога нафтогазорозвідки, - 3111 - асистент геофізика, - 3111 - асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт, - 3111 - технік-геолог; - 3111 - технік-геофізик. <p>Спеціалізовані професійні послуги у сфері геології нафти і газу: розв'язання виробничих завдань з пошуків, розвідки та геологічних основ розробки родовищ вуглеводнів.</p> <p>Виробничі підприємства, нафтогазові промисли, сервісні компанії, науково-дослідні, проектні організації та установи нафтогазової галузі різних типів, форм власності, підпорядкування.</p>

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>

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 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 літосфери, геологічних об'єктів та процесів.</p> <p>K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови літосфери та земної кори на різних просторово-часових масштабах.</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 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</p>
------------------------------	---

7 – Програмні результати навчання

Програмні результати навчання	<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 (в області геології та нафтогазової геології).</p> <p>ПР05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження геологічних об'єктів.</p> <p>ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію розвитку і склад Землі як планетарної системи, а також літосфери та земної кори у межах окремих територій.</p> <p>ПР07. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій при вивченні природних процесів формування і розвитку земної кори та процесів формування корисних копалин, у тому числі нафти і газу.</p>
--------------------------------------	---

	<p>ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу мінералів, гірських порід, геологічних об'єктів.</p> <p>ПР09. Вміти виконувати дослідження 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. Застосовувати знання законодавства України в галузі геології, надрокористування, охорони довкілля та охорони праці для обґрунтування проведення геологічних робіт, у тому числі на вуглеводні,</p> <p>ПР17. Здатність оцінювати перспективи наросування запасів та ресурсів вуглеводнів на окремих територіях, у тому числі за рахунок нетрадиційних покладів та з урахуванням екологічних наслідків.</p> <p>ПР18. Здатність враховувати геологічні та гідрогеологічні умови під час проведення бурових робіт та геофізичних досліджень</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</p>	<p>Відповідає ліцензійним умовам. 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. До викладання залучені провідні фахівці, які мають практичний досвід професійної діяльності в геології.</p>

Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<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 інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти, освітні ресурси (матеріали навчально-методичного забезпечення). Не обмежений доступ до інтернет, друковані (фонди ЦНБ імені В. Н. Каразіна, депозитарій, власні бібліотеки навчальних лабораторій, колекції мінералів та гірських порід, картографічні твори) та Інтернет-джерела (у т.ч. і Центру електронного навчання ХНУ) інформації; навчальні і робочі плани (з пояснювальними записками до них), освітні програми, робочі програми дисциплін,</p>
	<p>навчальних та виробничої 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</p> <p>Відповідає ліцензійним умовам, 100%</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших університетах 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 «Про вищу освіту», «Про правовий статус іноземців та осіб без громадянства», «Про закордонних Українців», «Про біженців та осіб, які потребують додаткового або тимчасового захисту», «Про встановлення додаткових правових та соціальних гарантій для громадян Республіки Польща, які перебувають на території України», постановою Кабінету Міністрів України від 12 вересня 2018 року № 729 «Питання здобуття вищої освіти деякими категоріями осіб», наказом Міністерства освіти і науки України від 01 листопада 2013 року № 1541 «Деякі питання організації набору та навчання (стажування) іноземців та осіб без громадянства», зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 25 листопада 2013 року за № 2004/24536, наказом Міністерства освіти і науки України від 02 грудня 2019 року № 1498 «Про затвердження Порядку встановлення квот для здобуття вищої освіти іноземцями та особами без громадянства в межах обсягів державного замовлення відповідно до міжнародних договорів України», зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 року за № 153/34436 та «Порядком прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році», затвердженим наказом МОН.</p> <p>Прийом на навчання іноземців для здобуття вищої освіти проводиться на акредитовані освітні програми.</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
Mandatory Components of the Educational Program / Обов'язкові компоненти ОП			
1.1. General Training Subjects / Цикл загальної підготовки			
OK01	History of Ukraine: Civilization Dimension / Історія України: цивілізаційний вимір	3	exam / екзамен
OK02	Advanced Mathematics / Вища математика	8	test, exam / контрольна, екзамен
OK03	Physics / Фізика	3	exam / екзамен
OK04	Chemistry / Хімія	6	exam / екзамен
OK06	Philosophy / Філософія	3	exam / екзамен
OK07	Foreign Language (for Professional Purposes) / Іноземна мова за фахом	12	test, exam / залік, екзамен
Total for Cycle 1.1 / Усього за циклом 1.1		25	
1.2. Professional Training Subjects / Цикл професійної підготовки			
OK08	General Geology / Загальна геологія	5	exam / екзамен
OK09	Information Technologies in Geology / Інформаційні технології в геології	3	test / залік
OK10	Topography and Fundamentals of Geodesy / Топографія з основами геодезії	5	exam / екзамен
OK11	Fundamentals of the Profession / Вступ до фаху	3	test / залік
OK12	General Mineralogy and Fundamentals of Crystallography / Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	exam / екзамен
OK13	General and Regional Hydrogeology / Загальна та регіональна гідрогеологія	6	exam / екзамен
OK14	Geophysics / Геофізика	4	exam / екзамен
OK15	Petrography / Петрографія	4	exam / екзамен
OK16	Historical Geology / Історична геологія	4	exam / екзамен
OK17	Structural Geology / Структурна геологія та геокартування	8	exam / екзамен
OK19	Oil and Gas Geology / Геологія нафти і газу	5	exam / екзамен
OK20	Lithology / Літологія	4	exam / екзамен
OK21	Geochemistry / Геохімія	4	exam / екзамен
OK22	Geotectonics and Regional Geology / Геотектоніка та регіональна геологія	8	exam / екзамен
OK23	Environmental Substantiation of Oil and Gas Projects / Екологічне обґрунтування нафтогазових проектів	4	test / залік
OK24	Fundamentals of Labour Protection and Health and Safety / Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	test / залік
OK25	Paleontology / Палеонтологія	3	test / залік
OK26	Fundamentals of Oil and Gas Geology / Основи нафтогазової геології	3	exam / екзамен
OK27	Geological Fundamentals of Oil and Gas Wells Drilling / Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	3	test / залік
OK28	Lithology of Natural Oil and Gas Reservoirs / Літологія природних резервуарів нафти і газу	4	exam / екзамен
OK29	Geological Interpretation of Geophysical Data / Геологічна інтерпретація геофізичних даних	5	exam / екзамен

OK30	Oil and Gas Geology Coursework / Курсова робота з геології нафти і газу	3	exam / екзамен
OK31	Prospecting and Exploration of Oil and Gas Fields / Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	8	test, exam / залік, екзамен
OK32	Computer Modeling in Oil and Gas Geology / Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	5	test / залік
OK33	Calculation of Hydrocarbon Resources and Reserves / Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	exam / екзамен
OK34	Oil and Gas Hydrogeology / Нафтогазова гідрогеологія	4	exam / екзамен
OK35	Organizational and Legal Support of Geological Works for Oil and Gas / Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	exam / екзамен
OK36	Educational Internship in General Geology / Навчальна практика з загальної геології	6	exam / екзамен
OK37	Educational Professionally Oriented Internship / Навчальна професійно орієнтована практика	6	exam / екзамен
OK38	Field Internship / Виробнича практика	6	test / залік
OK39	Bachelor's Qualification Work / Підготовка кваліфікаційної роботи	3	exam / екзамен
Total for Cycle 1.2 / Усього за циклом 1.2		155	
Total for Mandatory Subjects / Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		180	
Elective Subjects / Вибіркові компоненти ОП			
2.1. 1.1. General Training Subjects / Цикл загальної підготовки			
It is necessary to choose 4 Subjects according to the catalog of interfaculty Subjects of the University (at least out of 200) with a total of 12 ECTS credits / Обираються 4 дисципліни за каталогом міжфакультетських дисциплін університету (не менше ніж 3 200) із загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС			
BK01	Interfaculty Subject 1 / Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	test / залік
BK02	Interfaculty Subject 2 / Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	test / залік
BK03	Interfaculty Subject 3 / Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	test / залік
BK04	Interfaculty Subject 4 / Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	test / залік
Total for Cycle 2.1 / Усього за циклом 2.1		12	
2.2. 1.2. Professional Training Subjects / Цикл професійної підготовки			
It is necessary to choose 10 elective professional Subjects from the catalog of optional Subjects with a total of 48 ECTS credits обираються 10 вибірових фахових дисциплін з каталогу вибірових дисциплін загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС			
BK05	Subject 5 / Вибіркова дисципліна 5	6	test / залік
BK06	Subject 6 / Вибіркова дисципліна 6	5	test / залік
BK07	Subject 7 / Вибіркова дисципліна 7	4	test / залік
BK08	Subject 8 / Вибіркова дисципліна 8	5	test / залік
BK09	Subject 9 / Вибіркова дисципліна 9	5	test / залік
BK10	Subject 10 / Вибіркова дисципліна 10	4	test / залік
BK11	Subject 11 / Вибіркова дисципліна 11	5	test / залік
BK12	Subject 12 / Вибіркова дисципліна 12	5	test / залік
BK13	Subject 13 / Вибіркова дисципліна 13	5	test / залік
BK14	Subject 14 / Вибіркова дисципліна 14	4	test / залік
Total for Cycle 2.2 / Усього за циклом 2.2		48	
Total for Elective Subjects / Загальний обсяг вибірових дисциплін:		60	
TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAM /			

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	240	
---	------------	--

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

№ з/п	Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Семестр 1				
1	OK1	Історія України	3	екзамен
2	OK2	Вища математика	4	залік
3	OK07	Іноземна мова за фахом	2	контрольна
4	OK08	Загальна геологія	5	екзамен
5	OK10	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
6	OK11	Вступ до фаху	3	залік
7	OK12	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
Разом:			29	
Семестр 2				
1	OK2	Вища математика	4	екзамен
2	OK03	Фізика	3	екзамен
3	OK04	Хімія	6	екзамен
4	OK07	Іноземна мова за фахом	3	залік
5	OK09	Інформаційні технології в геології	3	залік
6	OK26	Основи нафтогазової геології	3	екзамен
7	OK27	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	3	залік
8	OK36	Навчальна практика з загальної геології	6	екзамен
Разом:			31	
Семестр 3				
1	OK07	Іноземна мова за фахом	2	контрольна
2	OK14	Геофізика	4	екзамен
3	OK15	Петрографія	4	екзамен
4	OK16	Історична геологія	4	екзамен
5	OK17	Структурна геологія та геокартування	8	екзамен
6	OK25	Палеонтологія	3	залік
7	BK01	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
Разом:			28	
Семестр 4				
1	OK06	Філософія	3	екзамен
2	OK07	Іноземна мова за фахом	2	залік
3	OK20	Літологія	4	екзамен
4	OK22	Геотектоніка та регіональна геологія	8	екзамен
5	OK13	Загальна та регіональна гідрогеологія	6	екзамен
6	OK37	Навчальна професійно орієнтована практика	6	екзамен
7	BK02	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
Разом:			32	
Семестр 5				
1	OK07	Іноземна мова за фахом	1,5	контрольна
2	OK19	Геологія нафти і газу	5	екзамен
3	OK21	Геохімія	4	екзамен
4	OK31	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	5	залік
5	OK28	Літологія природних резервуарів нафти і газу	4	екзамен
6	BK03	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
7	BK05	Вибіркова дисципліна 5	6	залік
Разом:			28,5	

		Семестр 6		
1	OK07	Іноземна мова за фахом	1,5	екзамен
2	OK29	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	5	екзамен
3	OK24	Охорона праці в галузі та безпека життєдіяльності	4	залік
4	OK31	Пошук та розвідка родовищ нафти і газу	3	екзамен
5	OK38	Виробнича практика	6	залік
6	BK04	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
7	BK06	Вибіркова дисципліна 6	5	залік
8	BK07	Вибіркова дисципліна 7	4	залік
		Разом:	31,5	
		Семестр 7		
1	OK30	Курсова робота з геології нафти і газу	3	екзамен
2	OK32	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	5	залік
3	OK33	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	екзамен
4	OK34	Нафтогазова гідрогеологія	4	екзамен
5	BK08	Вибіркова дисципліна 8	5	залік
6	BK09	Вибіркова дисципліна 9	5	залік
7	BK10	Вибіркова дисципліна 10	4	залік
		Разом:	30	
		Семестр 8		
1	OK23	Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	4	залік
2	OK35	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	екзамен
3	OK39	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен
4	BK11	Вибіркова дисципліна 11	5	залік
5	BK12	Вибіркова дисципліна 12	5	залік
6	BK13	Вибіркова дисципліна 13	5	залік
7	BK14	Вибіркова дисципліна 14	4	залік
		Разом:	30	
		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.

