

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

“30” травня 2022 року,

протокол № 9

Введено в дію з 2022/2023 навчального року

наказом від 09.06.2022 р. № 0208-1/207

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Олександр ГОЛОВКО

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 7A7DA00700000000000000000000000000000001

Підписувач ГОЛОВКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

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

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна



0112-50 від 25.09.2022

**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 № 8 від «18» травня 2022 р.

Голова науково-методичної ради,
проректор з науково-педагогічної роботи _____ Олександр ГОЛОВКО

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

Голова Вченої ради факультету  Віліна ПЕРЕСАДЬКО

3. Науково-методичній комісії факультету геології, географії, рекреації і туризму:
протокол № 5 від «16» травня 2022 р.

Голова науково-методичної
комісії факультету  Олександр ЖЕМЕРОВ

4. Кафедрі мінералогії, петрографії та корисних копалин:
протокол № 10 від «16» травня 2022 р.

Завідувач кафедри,
д. геол.-мінер. н., професор  Василь СУЯРКО

ПРЕАМБУЛА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи Клевцов Олександр Олександрович	доцент кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою мінералогії, петрографії та корисних копалин
Члени робочої групи		
Суярко Василь Григорович	професор кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин	доктор геолого- мінералогічних наук, професор за кафедрою видобування нафти і газу та геотехніки
Самчук Ірина Миколаївна	доцент кафедри геології	кандидат геологічних наук
Паккі Маріанна Сергіївна	доцент кафедри геології	кандидат педагогічних наук
Литвиненко Юлія Олексіївна	старший викладач кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин	-
Хріпко Олена Іванівна	старший викладач кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин	-

До проєктування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

Корецький Богдан – студент групи ГН-31

Толстов Владислав - студент 1-го курсу магістратури за освітньою програмою «Геологія нафти і газу»

Представники роботодавців:

Бухтатий Віталій Миколайович - начальник комплексної лабораторії дослідження керну, Український науково-дослідний інститут природних газів

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

При розробці проєкту Програми враховані вимоги:

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

1. Профіль освітньої програми
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 01.07.2023
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 Освіта в області геології нафти і газу. <i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> земна кора, геологічні явища та процеси, корисні копалини, у тому числі вуглеводні
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна. Виробнича діяльність, проведення геологічних, у тому числі геофізичних 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 при пошуку, розвідці та розробці родовищ вуглеводнів, 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	Можливість підготовки фахівців, здатних самостійно проводити пошуково-розвідувальні роботи на вуглеводні, геологічне обґрунтування розробки родовищ нафти і газу, геологічні спостереження та дослідження Передбачає проведення польових навчальних практик та виробничої практики Можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах в Україні та за кордоном.
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 экзамени, 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 під час вивчення геологічних об'єктів і процесів, планувати та проводити геологічні роботи (пошук, розвідку родовищ вуглеводнів, геологічні дослідження в процесі розробки родовищ корисних копалин), організувати моніторинг стану надр, застосовуючи сучасні теорії геологічної науки та методи досліджень із використанням міждисциплінарних даних, в умовах 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 наук про Землю 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</p>

	<p>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	
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю - за заданою темою в області геології, у тому числі нафтогазової геології.</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 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. Використовувати математичні методи в геологічних дослідженнях</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</p>

	<p>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 видобутку 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	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	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.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	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.
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 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 плани, освітні програми, робочі програми дисциплін навчальних та виробничих 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.
9 – Академічна мобільність	

Національна кредитна мобільність	Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших університетах 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	Громадяни інших держав можуть прийматися на навчання за освітньою програмою «Геологія нафти і газу» спеціальності 103 «Науки про Землю» після проходження акредитації.

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	3	екзамен
OK02	Вища математика	4	залік
OK03	Фізика	3	екзамен
OK04	Хімія	3	екзамен
OK05	Іноземна мова	6	залік, екзамен
OK06	Філософія	3	екзамен
OK07	Іноземна мова за фахом	3	залік
Усього за циклом 1.1		25	
1.2. Цикл професійної підготовки			
OK08	Загальна та історична геологія	5	екзамен
OK09	Інформаційні технології в геології	3	залік
OK10	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
OK11	Вступ до фаху	3	залік
OK12	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
OK13	Загальна гідрогеологія	6	екзамен
OK14	Геофізика	4	екзамен
OK15	Петрографія	4	екзамен
OK16	Структурна геологія	3	екзамен
OK17	Геоінформаційні технології та геокартування	3	залік
OK18	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	екзамен
OK19	Геологія нафти і газу	5	екзамен
OK20	Літологія	4	екзамен
OK21	Геохімія	4	екзамен
OK22	Геотектоніка та регіональна геологія	7	залік; екзамен
OK23	Екологічна безпека	3	екзамен
OK24	Охорона праці в галузі та безпека життєдіяльності	3	залік
OK25	Палеонтологія	3	залік
OK26	Онови нафтогазової геології	3	залік
OK27	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	4	залік
OK28	Літологія природних резервуарів нафти і газу	6	екзамен
OK29	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	6	екзамен
OK30	Курсова робота з геології нафти і газу	4	екзамен
OK31	Прогнозування, пошук та розвідка родовищ нафти і газу	8	залік, екзамен
OK32	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	6	залік
OK33	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	екзамен
OK34	Нафтогазова гідрогеологія	4	екзамен
OK35	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	екзамен
OK36	Навчальна практика з загальної геології	9	екзамен
OK37	Навчальна професійно орієнтована практика	9	екзамен
OK38	Виробнича практика	9	залік
OK39	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	екзамен

Усього за циклом 1.2		155	
Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		180	
Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Цикл загальної підготовки			
Обираються 4 дисципліни за каталогом міжфакультетських дисциплін університету (не менше ніж з 200) із загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС			
ВК01	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1	3	залік
ВК02	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2	3	залік
ВК03	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3	3	залік
ВК04	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4	3	залік
Усього за циклом 2.1		12	
2.2. Цикл професійної підготовки			
обираються 10 вибірових фахових дисциплін з блоків дисциплін* загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС			
Блок вибірових дисциплін 1 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК05	Статистичний аналіз даних в геології	5	екзамен
	Геологорозвідувальна справа		
Блок вибірових дисциплін 2 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК06	Основи наукових досліджень	4	залік
	Історія геологічної науки		
Блок вибірових дисциплін 3 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК07	Хімія вуглеводнів з основами ізотопного аналізу	4	залік
	Загальна стратиграфія		
Блок вибірових дисциплін 4 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК08	Дистанційні методи в геології	6	залік
	Методика геологічної зйомки		
Блок вибірових дисциплін 5 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК09	Геофізичні дослідження свердловин	6	екзамен
	Інженерна геологія		
Блок вибірових дисциплін 6 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК10	Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	4	екзамен
ВК11	Геологічні формації		
ВК12	Інженерна гідрогеологія		
Блок вибірових дисциплін 7 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК13	Нафтогазоносні провінції України та світу	4	залік
	Корисні копалини України		
	Загальна гемологія		
Блок вибірових дисциплін 8 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК14	Геологічний менеджмент	6	екзамен
	Укладання проєктивта кошторисів		
	ArcGis в геології		
Блок вибірових дисциплін 9 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК17	Сучасні проблеми нафтогазової геології	5	залік
	Seminar in the specialty (Спецсеминар за фахом -англ. мовою)		
Блок вибірових дисциплін 10 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК18	Нетрадиційні поклади вуглеводнів	4	залік
ВК19	Геохімічні методи пошуків корисних копалин		
ВК20	Комп'ютерне моделювання в геології		
Усього за циклом 2.2		48	
Загальний обсяг вибірових дисциплін:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* Вибір дисциплін з блоків обумовлений формальними причинами, а саме: необхідністю дотримання формальних вимог при укладанні навчального плану.

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							Дисципліни, спрямовані на вивчення	
будови земної кори та геологічних процесів	речовини земної кори	корисних копалин, методів їх пошуку та розвідки	методів та технологій в геології, проєктування в геології	закономірностей розповсюдження вуглеводнів у земній корі	методів та технологій в геології нафти і газу, укладання проєктів						
1	1	Історія України	Загальна та історична геологія	Загальна мінералогія з основами кристалографії	Інформаційні технології в геології	Вступ до фаху					
		Вища математика							Топографія з основами геодезії		
	2	Фізика	Загальна гідрогеологія	Палеонтологія	Основи нафтогазової геології	Основи нафтогазової геології			Навчальна практика з загальної геології		
		Хімія									
	Іноземна мова										
2	3	Іноземна мова	Структурна геологія	Петрографія	Геофізика	Основи наукових досліджень / Історія геологічної науки	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин				
		Міжфакультетська дисципліна 1							Геологорозвідувальна справа		Статистичний аналіз даних в геології
	4	Філософія	Геоморфологія з основами четвертинної геології	Літологія	Геоінформаційні технології та геокартування	Хімія вуглеводнів з основами ізотопного аналізу	Хімія вуглеводнів з основами ізотопного аналізу		Навчальна професійно орієнтована практика		
		Міжфакультетська дисципліна 2	Загальна стратиграфія								
3	5	Іноземна мова за фахом	Геотектоніка та регіональна геологія	Геохімія	Дистанційні методи в геології / Методика геологічної зйомки	Геологія нафти і газу	Літологія природних резервуарів нафти і газу				
		Міжфакультетська дисципліна 3									
	6	Міжфакультетська дисципліна 4			Екологічна безпека	Прогнозування, пошук та розвідка родовищ нафти і газу	Геофізичні дослідження свердловин		Виробнича практика		
				Інженерна геологія							
4	7		Геологічні формації	Загальна гемологія	Корисні копалини України	Екологічне обґрунтування нафтогазових проєктів	Прогнозування, пошук та розвідка родовищ нафти і газу			Курсова робота з геології нафти і газу	
											Нафтогазоносні провінції України та світу
	8				Геохімічні методи пошуків корисних копалин	Охорона праці та безпека життєдіяльності	Нафтогазова гідрогеологія	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ			Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра
						Сучасні проблеми нафтогазової геології / Seminar in the specialty (Спеціалізація за фахом - англ. мов.)	Сучасні проблеми нафтогазової геології / Seminar in the specialty (Спеціалізація за фахом - англ. мов.)				
						Нетрадиційні поклади вуглеводнів	Нетрадиційні поклади вуглеводнів				

Курсивом позначені дисципліни за вибором

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випусників 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. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на офіційному сайті випускової кафедри закладу вищої освіти. 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.

	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK10	BK11	BK12	BK13	BK14	BK17	BK18	BK19	BK20
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						+									+	+		

	БК01	БК02	БК03	БК04	БК05	БК06	БК07	БК08	БК09	БК10	БК11	БК12	БК13	БК14	БК17	БК18	БК19	БК20
ПР01	+	+	+	+	+			+	+			+					+	+
ПР02	+	+	+	+		+									+			
ПР03															+			
ПР04					+			+						+	+			+
ПР05							+	+	+			+	+				+	
ПР06							+	+			+	+	+					
ПР07					+		+	+	+			+		+			+	
ПР08					+				+			+					+	
ПР09					+									+				+
ПР10								+			+		+			+	+	
ПР11					+	+								+				+
ПР12								+	+		+	+					+	
ПР13						+									+			+
ПР14					+					+		+		+			+	
ПР15					+				+								+	
ПР16										+				+				
ПР17					+			+					+	+		+	+	
ПР18					+				+			+				+		