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
"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 7AFDA007000000000000000000000000000000001
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, гарант освітньої програми	доцент кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;	кандидат геологічних наук, доцент за кафедрою мінералогії, петрографії та корисних копалин
Члени робочої групи		
Суярко Василь Григорович	професор кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	доктор геолого-мінералогічних наук, професор за кафедрою видобування нафти і газу та геотехніки
Самчук Ірина Миколаївна	доцент кафедри геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	кандидат геологічних наук
Паккі Маріанна Сергіївна	доцент кафедри геології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	кандидат педагогічних наук
Литвиненко Юлія Олексіївна	старший викладач кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	-
Хріпко Олена Іванівна	старший викладач кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	-

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).

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	одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності серія НД № 2189528, виданий 18.09.2017 р. Міністерством освіти і науки України. Термін дії сертифікату – 01.07.2023 р.
Передумови	На базі повної загальної середньої освіти або диплома молодшого спеціаліста
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	*http://geologia.univer.kharkov.ua/index.php/nmr/osvitnya-programa*
2 - Мета освітньої програми	
формування базових теоретичних знань, умінь та навичок практичної діяльності з геології, геології нафти і газу, загальних та професійних компетентностей, достатніх для ефективного виконання складних завдань виробничого характеру в галузі геології, пошуків та розвідки родовищ нафти і газу, геологічного супроводу розробки та експлуатації родовищ вуглеводнів	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності)**)**	10 – Природничі науки 103. Науки про Землю
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, розвідці та розробці родовищ вуглеводнів
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Базова вища освіта за спеціальністю «Науки про Землю» із 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
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. Професійні назви робіт: - асистент геолога, - асистент геолога нафтогазорозвідки, - асистент геофізика, - асистент професіонала з інформаційного забезпечення геологорозвідувальних робіт, - технік-геолог; - технік-геофізик. Спеціалізовані професійні та наукові 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: *поточний* (усне та письмове опитування), *проміжний* (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), *підсумковий* (письмові екзамени, залікові письмові роботи, захисти звітів з практик, захист курсової роботи), самоконтроль, *атестація* (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 корисних копалин, геологічні дослідження в процесі розробки родовищ корисних копалин), організовувати моніторинг стану надр, застосовуючи сучасні теорії геологічної науки та методи досліджень із використанням міждисциплінарних даних, в умовах недостатності інформації
Загальні компетентності	**К01.** Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

	К02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку геологічної науки, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. **К03.** Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. **К04.** Знання та розуміння предметної області наук про Землю та розуміння професійної діяльності. **К05.** Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. **К06.** Здатність спілкуватися іноземною мовою. **К07.** Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. **К08.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. **К09.** Здатність працювати в команді. **К10.** Навички забезпечення безпеки життєдіяльності. **К11.** Прагнення до збереження природного навколишнього середовища. **К12.** Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
Фахові компетентності	**К13.** Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему **К14.** Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій при вивченні Землі та літосфери, речовини земної кори, покладів корисних копалин. **К15.** Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. **К16.** Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні літосфери, геологічних об’єктів та процесів. **К17.** Здатність до всебічного аналізу складу і будови літосфери та земної кори на різних просторово-часових масштабах. **К18.** Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання геологічних об’єктів, процесів та явищ. **К19.** Здатність проводити моніторинг природних геологічних процесів. **К20.** Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (мінерали та гірські породи) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати. **К21.** Здатність до планування, організації та проведення геологічних досліджень і підготовки звітності. **К22.** Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові геологічні об’єкти у земній корі, їх властивості та притаманні їм процеси. **К23.** Здатність планувати й реалізувати геологорозвідувальні роботи, у тому числі на нафту і газ. **К24.** Здатність оцінювати перспективи пошуково-розвідувальних робіт на нафту і газ **К25.** Сучасні уявлення про основи геотехнологій та нафтогазової інженерії. **К26.** Розуміння екологічних наслідків професійної діяльності та здатність їх прогнозувати; екологічна відповідальність у

	професійній діяльності **К27.** Уміння вести дискусію за геологічною проблематикою
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	**ПР01**. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю - за заданою темою в області геології, у тому числі нафтогазової геології. **ПР02.** Використовувати усно і письмово професійну українську мову. **ПР03**. Спілкуватися іноземною мовою за фахом. **ПР04**. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області геології та нафтогазової геології. **ПР05**. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження геологічних об’єктів. **ПР06**. Визначати основні характеристики, процеси, історію розвитку і склад Землі як планетарної системи, а також літосфери та земної кори у межах окремих територій. **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. **ПР08**. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу мінералів, гірських порід, геологічних об’єктів. **ПР09**. Вміти виконувати дослідження земної кори та літосфери, геологічних об’єктів та процесів за допомогою кількісних методів аналізу. Використовувати математичні методи в геологічних дослідженнях **ПР10**. Аналізувати склад і будову земної кори на різних просторово-часових масштабах. **ПР11**. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень. **ПР12**. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи геологічних наук в практичній професійній діяльності. **ПР13**. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення, готувати звіти. **ПР14.** Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю, планувати геолого-розвідувальні роботи на нафту і газ. **ПР15**. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Проводити самостійні дослідження геологічних об'єктів і процесів у земній корі в польових і лабораторних умовах. **ПР16**. Застосовувати знання законодавства України в галузі геології, надрокористування, охорони довкілля та охорони праці для обгрунтування проведення геологічних робіт, у тому числі на вуглеводні, **ПР17**. Здатність оцінювати перспективи видобутку вуглеводнів на окремих територіях, у тому числі за рахунок нетрадиційних покладів та з урахуванням екологічних наслідків. **ПР18.** Здатність враховувати геологічні та гідрогеологічні умови під час проведення бурових робіт та геофізичних досліджень.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	

Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Відповідає ліцензійним умовам. Проєктна 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 студенів) 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 (*geo.karazin.ua*), кафедри мінералогії, петрографії та корисних копалин (*mineralogy.univer.kharkov.ua*) містять інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти, освітні ресурси (матеріали навчально-методичного забезпечення). Необмежений доступ до інтернет, друковані (фонди ЦНБ 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, 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 Відповідає ліцензійним умовам, 100%
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

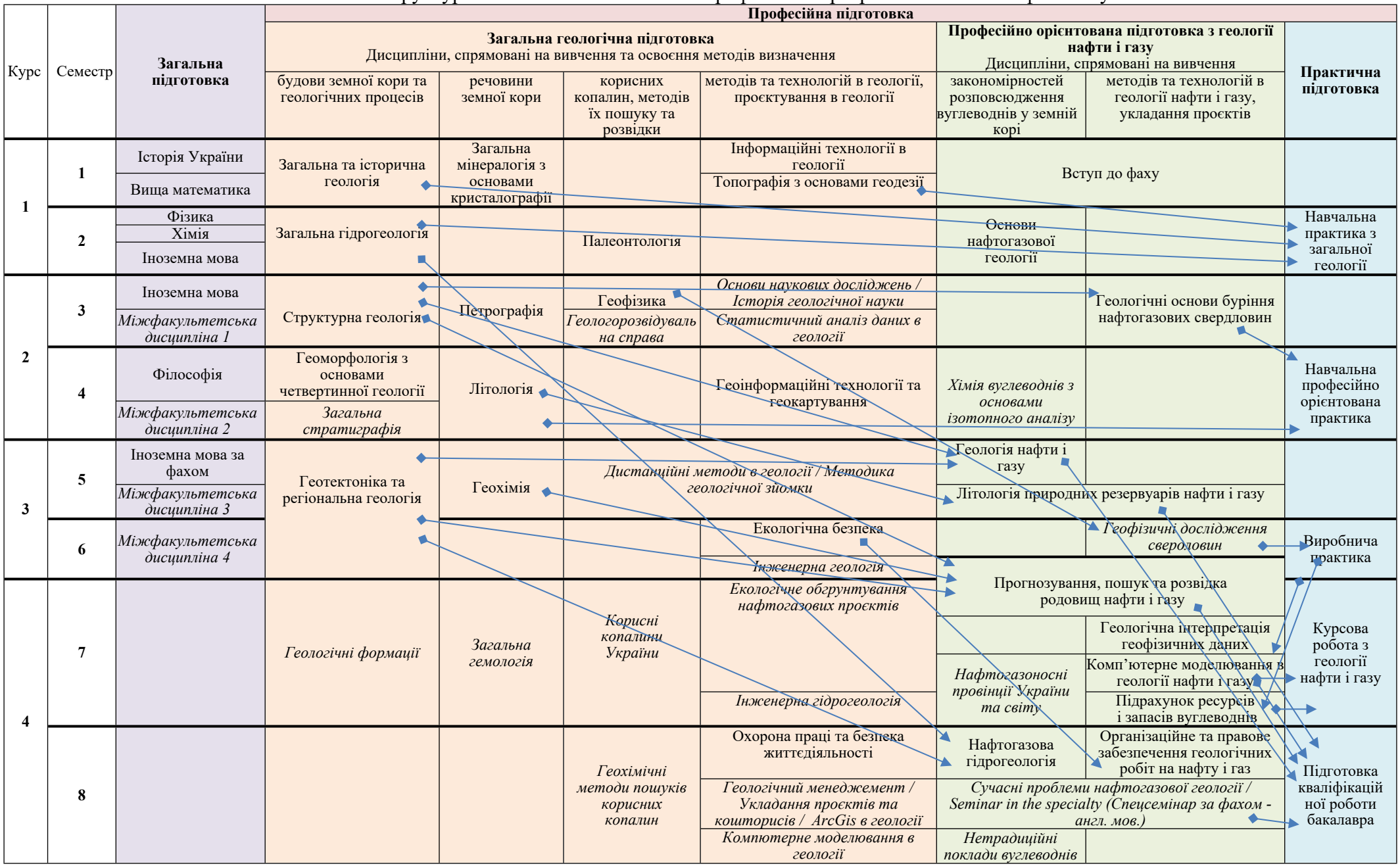
Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК01	Історія України	3	екзамен
ОК02	Вища математика	4	залік
ОК03	Фізика	3	екзамен
ОК04	Хімія	3	екзамен
ОК05	Іноземна мова	6	залік, екзамен
ОК06	Філософія	3	екзамен
ОК07	Іноземна мова за фахом	3	залік
Усього за циклом 1.1		**25**	
1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК08	Загальна та історична геологія	5	екзамен
ОК09	Інформаційні технології в геології	3	залік
ОК10	Топографія з основами геодезії	5	екзамен
ОК11	Вступ до фаху	3	залік
ОК12	Загальна мінералогія з основами кристалографії	7	екзамен
ОК13	Загальна гідрогеологія	6	екзамен
ОК14	Геофізика	4	екзамен
ОК15	Петрографія	4	екзамен
ОК16	Структурна геологія	3	екзамен
ОК17	Геоінформаційні технології та геокартування	3	залік
ОК18	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	екзамен
ОК19	Геологія нафти і газу	5	екзамен
ОК20	Літологія	4	екзамен
ОК21	Геохімія	4	екзамен
ОК22	Геотектоніка та регіональна геологія	7	залік; екзамен
ОК23	Екологічна безпека	3	екзамен
ОК24	Охорона праці в галузі та безпека життєдіяльності	3	залік
ОК25	Палеонтологія	3	залік
ОК26	Онови нафтогазової геології	3	залік
ОК27	Геологічні основи буріння нафтогазових свердловин	4	залік
ОК28	Літологія природних резервуарів нафти і газу	6	екзамен
ОК29	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	6	екзамен
ОК30	Курсова робота з геології нафти і газу	4	екзамен
ОК31	Прогнозування, пошук та розвідка родовищ нафти і газу	8	залік, екзамен

ОК32	Комп'ютерне моделювання в геології нафти і газу	6	залік
ОК33	Підрахунок ресурсів і запасів вуглеводнів	4	екзамен
ОК34	Нафтогазова гідрогеологія	4	екзамен
ОК35	Організаційне та правове забезпечення геологічних робіт на нафту і газ	4	екзамен
ОК36	Навчальна практика з загальної геології	9	екзамен
ОК37	Навчальна професійно орієнтована практика	9	екзамен
ОК38	Виробнича практика	9	залік
ОК39	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 вибіркових фахових дисциплін з блоків дисциплін* загальним обсягом 48 кредитів ЄКТС			
Блок вибіркових дисциплін 1 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК05	Статистичний аналіз даних в геології Геологорозвідувальна справа	5	екзамен
Блок вибіркових дисциплін 2 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК06	Основи наукових досліджень Історія геологічної науки	4	залік
Блок вибіркових дисциплін 3 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК07	Хімія вуглеводнів з основами ізотопного аналізу Загальна стратиграфія	4	залік
Блок вибіркових дисциплін 4 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК08	Дистанційні методи в геології Методика геологічної зйомки	6	залік
Блок вибіркових дисциплін 5 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК09	Геофізичні дослідження свердловин Інженерна геологія	6	екзамен
Блок вибіркових дисциплін 6 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК10	Екологічне обгрунтування нафтогазових проєктів	4	екзамен
ВК11	Геологічні формації		
ВК12	Інженерна гідрогеологія		
Блок вибіркових дисциплін 7 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК13	Нафтогазоносні провінції України та світу	4	залік

	Корисні копалини України		
	Загальна гемологія		
Блок вибіркових дисциплін 8 (обирається 1 дисципліна з 3-х)			
ВК14	Геологічний менеджмент	6	екзамен
	Укладання проєктівта кошторисів		
	ArcGis в геології		
Блок вибіркових дисциплін 9 (обирається 1 дисципліна з 2-х)			
ВК17	Сучасні проблеми нафтогазової геології	5	залік
	Seminar in the specialty (Спецсемінар за фахом -англ. мовою)		
Блок вибіркових 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 вибіркових 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»



Курсивом позначені дисципліни за вибором

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 видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з 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.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам 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	ОК39
К01	+					+																														+	+	+	+
К02	+					+		+																												+	+	+	
К03			+					+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+		+	+	+				+	+	+	+
К04								+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
К05	+																													+						+	+	+	+
К06					+		+		+																+														
К07									+	+				+			+													+		+				+	+	+	+
К08		+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+		+			+				+	+	+	+
К09	+								+	+	+			+			+																			+	+	+	
К10				+							+												+													+	+	+	
К11								+										+	+		+		+												+	+	+	+	
К12																		+	+		+		+	+												+	+	+	+
К13				+				+		+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+						+			+		+
К14		+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+	+							+	+	+	
К15			+					+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+							+	+	+	+
К16		+		+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+			+			+	+	+	
К17			+	+				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+			+		+	+	+	+
К18								+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+				+	+	+	+
К19																		+	+		+	+	+	+										+						
К20								+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+	+						+	+	+	+
К21														+							+				+					+					+	+	+	+	+
К22						+		+		+		+	+		+	+	+	+		+		+			+			+	+		+					+	+	+	+
К23																														+	+		+		+			+	+
К24																												+	+		+							+	+
К25																											+												
К26																							+								+					+			
К27																																						+	+

	ВК01	ВК02	ВК03	ВК04	ВК05	ВК06	ВК07	ВК08	ВК09	ВК10	ВК11	ВК12	ВК13	ВК14	ВК17	ВК18	ВК19	ВК20
К01	+	+	+	+		+				+								
К02	+	+	+	+														
К03	+	+	+	+	+			+			+			+			+	+
К04	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+		+		+	+
К05	+	+	+	+											+			
К06	+	+	+	+										+				
К07	+	+	+	+				+									+	+
К08	+	+	+	+	+		+	+			+				+	+	+	+
К09	+	+	+	+	+			+							+			+
К10	+	+	+	+	+			+										
К11	+	+	+	+				+		+		+					+	
К12	+	+	+	+		+		+		+			+				+	
К13							+	+			+			+	+	+	+	+
К14					+		+	+	+	+	+					+	+	+
К15							+	+	+		+	+					+	+
К16												+					+	
К17							+	+		+	+	+				+	+	
К18							+	+			+	+					+	+
К19								+	+	+		+					+	
К20							+										+	+
К21					+	+		+	+	+		+		+			+	+
К22							+	+			+		+			+	+	+
К23					+			+	+									
К24														+		+		
К25									+			+				+		
К26										+		+				+		
К27						+									+	+		

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	ОК39
ПР01								+				+		+	+	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+
ПР02	+					+																								+						+	+	+	+
ПР03					+		+																																	
ПР04									+	+						+	+	+				+							+	+	+	+			+	+	+	+
ПР05												+		+	+					+	+				+			+							+	+	+	+
ПР06						+						+	+					+	+	+	+	+			+			+	+	+	+				+	+	+	+
ПР07		+	+	+							+	+		+			+				+		+		+	+			+	+		+	+				+	+	+
ПР08								+						+							+								+		+		+				+	+	+
ПР09										+				+						+	+							+	+	+			+						
ПР10								+				+	+			+		+	+			+	+								+					+		+
ПР11			+	+				+	+	+		+		+	+	+				+	+								+	+		+				+	+	+	
ПР12								+			+		+		+	+			+		+						+		+		+		+						+
ПР13	+					+			+														+							+		+				+	+	+	+
ПР14														+	+			+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+			+	+			+	+
ПР15																								+					+		+		+		+		+	+	+
ПР16																							+	+											+				
ПР17																							+					+			+						+	+
ПР18																											+												+

	ВК01	ВК02	ВК03	ВК04	ВК05	ВК06	ВК07	ВК08	ВК09	ВК10	ВК11	ВК12	ВК13	ВК14	ВК17	ВК18	ВК19	ВК20
ПР01	+	+	+	+	+			+	+			+					+	+
ПР02	+	+	+	+		+									+			
ПР03															+			
ПР04					+			+						+	+			+
ПР05							+	+	+			+	+				+	
ПР06							+	+			+	+	+					
ПР07					+		+	+	+			+		+			+	
ПР08					+				+			+					+	
ПР09					+									+				+
ПР10								+			+		+			+	+	
ПР11					+	+								+				+
ПР12								+	+		+	+					+	
ПР13						+									+			+
ПР14					+					+		+		+			+	
ПР15					+				+								+	
ПР16										+				+				
ПР17					+			+					+	+		+	+	
ПР18					+				+			+				+		