

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Затверджено

наказом ректора

від 25.06.2015 № 1701-1/255

Освітньо-наукова програма

підготовки

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за напрямом

8.04010301 «ГЕОЛОГІЯ»

Схвалено Вченою радою університету “29” травня 2015 року,
протокол № 6.

Мета програми: забезпечити фундаментальну теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких міцних знань для виконання професійних завдань та обов'язків науково-дослідницького й інноваційного характеру в галузі геології та надрокористування.

Обсяг програми - 120 (кредитів ЄКТС)

Нормативний термін навчання- 2 роки (на основі диплома бакалавра)

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою, і вимоги до професійного відбору вступників.

Умови прийому розробляє Міністерство освіти і науки України. Згідно з ними Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна розробляє власні правила прийому, які затверджуються Міністерством освіти і науки України.

Навчатися за освітньо-науковою програмою підготовки магістра за спеціальністю 8.04010301 «Геологія» можуть громадяни України, зарубіжних країн та інші особи, які мають базову вищу освіту за освітньо-професійною програмою підготовки бакалавра. Абітурієнти повинні мати державний документ про освіту встановленого зразка.

Вступники, що мають диплом бакалавра за напрямом 6.04010301 «Геологія», проходять конкурсний відбір за результатами вступних випробувань зі спеціальності та іноземної мови. Вступні випробування зі спеціальності проводяться державною мовою, з іноземної мови – відповідною іноземною мовою.

Для забезпечення ефективності реалізації завдань освіти та професійної підготовки, які визначені в освітньо-науковій програмі підготовки магістра за спеціальністю 8.04010301 «Геологія», вступники, що мають диплом бакалавра з інших напрямів (окрім 6.04010301 «Геологія»), проходять конкурсний відбір за результатами вступних випробувань зі спеціальності, додаткового фахового іспиту, іноземної мови. Вступні випробування зі

спеціальності та додаткового фахового іспиту проводяться державною мовою, з іноземної мови – відповідною іноземною мовою.

Громадяни інших держав приймаються на навчання за спеціальністю 8.04010301 «Геологія» на підставі міжнародних договорів на умовах, визначених закладом із цими договорами, а також договорів, укладених навчальним закладом із зарубіжними навчальними закладами, організаціями, або індивідуальних договорів, контрактів.

Усі вступники користуються рівними правами незалежно від статі, расової, національної приналежності, соціального майнового стану, роду та характеру занять, світоглядних переконань, віросповідання, місця проживання та інших обставин.

Особливих протипоказань щодо навчання за спеціальністю 8.04010301 «Геологія» з точки зору психологічних властивостей особи, вікових або інших обмежень не існує. Медичні протипоказання – у відповідності до діючого переліку абсолютних медичних протипоказань до прийому абітурієнтів у ВНЗ.

Результати навчання (компетентності), якими має володіти здобувач вищої освіти:

Компетентність	Шифр компетентності
Компетентності соціально-особистісні	КСО
- розуміння необхідності та дотримання норм охорони праці в геології;	КСО 01
- адаптивність, комунікабельність, наполегливість при працевлаштуванні;	КСО 02
- знання законів відносно молодих спеціалістів;	КСО 03
- знання законів про інтелектуальну власність;	КСО 04
- знання законів про надра;	КСО 05
- знання норм та правил цивільної оборони;	КСО 06
- екологічна грамотність.	КСО 07
Інструментальні компетентності	КІ
- навички управління інформацією;	КІ-1
- дослідницькі навички.	КІ-2
Загально-професійні:	КЗП

- знати основні історичні події в розвитку геологічних знань;	КЗП-1
- володіння методологією геології;	КЗП-2
- знати основи технології видобутку корисних копалин, організацію процесу, основну законодавчу базу	КЗП-3
- знати основні промислові типи родовищ корисних копалин, їх вагу у світовому балансі у видобутку корисної копалини та головні тенденції змін у ньому;	КЗП-4
- знати основні риси геологічної будови України	КЗП-5
Спеціалізовано-професійні:	КСП
- знати особливості формування корисних копалин у просторі та часу;	КСП-1
- вміти прогнозувати розміщення конкретної корисної копалини та підраховувати прогнозні ресурси;	КСП -2
- знати основні методи при проведенні геологічної зйомки та форми організації цього процесу;	КСП-3
- вміння проектувати виробничі та наукові геологічні дослідження складати їх кошториси.	КСП-4
- вміти визначати основні показники при моделюванні родовищ корисних копалин	КСП-5
- прогнозувати динамічні процеси у нафтогазових родовищах	КСП-6
- знати основні методи викладання у вищій школі	КСП-7

Перелік нормативних модулів (навчальних дисциплін і практик)					
Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Перелік дисциплін	Загальна кількість годин/нац. кредитів	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетентностей
1	2	3	4	5	6
Нормативна частина	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (ГСЕ)	Інтелектуальна власність	30/1	1	КСО 04
		Чинники успішного працевлаштування	30/1	1	КСО 02 КСО 03
	Цикл професійної та практичної підготовки (ПП) Оволодіння знаннями із спеціальних дисциплін з законодавства, охорони праці, основних гідрогеологічних методів геологічної галузі	Промислові типи родовищ металевих корисних копалин	150/5	5	КЗП-4
		Промислові типи родовищ неметалевих корисних копалин	120/4	4	КЗП-4
		Геоінформаційні технології	360/12	12	КЗП-1 КЗП-2
		Розробка родовищ нафти і газу	216/6	4	КЗП-3
		Розробка родовищ твердих корисних копалин	180/4	4	КЗП-3
	Цикл фундаментальної підготовки	Екологічна геологія	120/4	4	КСО 07
		Історія та методологія геологічних наук	90/3	3	КЗП-1 КЗП-2
		Глобальні проблеми сучасності та	90/3	3	КСО 07

Перелік нормативних модулів (навчальних дисциплін і практик)					
Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Перелік дисциплін	Загальна кількість годин/нац. кредитів	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетентностей
1	2	3	4	5	6
		геологічна наука			
		Переддипломна практика	180/6	6	KI-1 KI-2

Перелік модулів (навчальних дисциплін і практик) за вибором студента

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Перелік дисциплін	Загальна кількість годин/нац. кредитів	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетентностей
1	2	3	4	5	6
Варіатив на частину підготовки	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (ГСЕ)	Правові аспекти надрокористування	120/5	5	КСО 04
		Педагогічні технології вищої освіти	180/6	6	КСП-7
	Цикл фундаментальної підготовки	Регіональна геологія України	300/10	10	КЗП-5
		Промислова геофізика	150/6	6	КЗП-2
		Основи буріння нафтових та газових свердловин	120/4	4	КЗП-2, КЗП-3

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Перелік дисциплін	Загальна кількість годин/нац. кредитів	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетентностей
1	2	3	4	5	6
	Спеціалізація "Геологія"				
	Цикл професійної та практичної підготовки (ПП) Оволодіння знаннями із спеціальних дисциплін з законодавства, охорони праці, основних гідрогеологічних методів геологічної галузі	Металогенія та структури рудних полів і родовищ	180/6	6	КСП-1 КСП -2 КСП-5
		Методи геологічної зйомки	120/4	4	КСП-3
		Проектування наукових робіт	120/4	4	КСП -4
		Пошуки та розвідка рідких та кошовних металів	180/6	6	КСП -2 КСП-5
Всього			1350/60		
Спеціалізація «Геологічний туризм і регіональна геологія»					
Варіатив на частину підготовки	Цикл професійної та практичної підготовки (ПП) Оволодіння знаннями із спеціальних дисциплін з законодавства, охорони праці, основних гідрогеологічних методів геологічної галузі	Основи геологічного краєзнавства і туризму	180/6	6	КІ-2
		Геосайти Харківщини	120/4	4	КІ-2, КЗП-5
		Геосайти України, як об'єкти геологічного туризму	180/6	6	КЗП-5, КЗП-2, КЗП-5
		Польова геологія	120/4	4	КЗП-2
Всього			1350/60		

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Перелік дисциплін	Загальна кількість годин/нац. кредитів	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетентностей
1	2	3	4	5	6
Спеціалізація «Геологія нафти і газу»					
Варіатив на частину підготовки	Цикл професійної та практичної підготовки (ПП) Оволодіння знаннями із спеціальних дисциплін з законодавства, охорони праці, основних гідрогеологічних методів геологічної галузі	Нафтогазові провінції світу	180/6	6	КСП-1 КСП -2
		Методи дослідження колекторів та покривель нафтових та газових покладів	120/4	4	КСП-5
		Петрофізика нафтових і газових колекторів	120/4	4	КСП-5 КСП-6
		Прогнозування, пошук та розвідкародовищ вуглеводнів	180/6	6	КСП -2 КСП-5
Всього			1350/60		

Система атестації здобувачів вищої освіти.

Захист дипломної магістерської роботи, присвяченої вирішенню складних геологічних завдань, що вимагає не просто використання усіх знань, набутих здобувачем освіти впродовж навчання, але й прояву усіх компетентностей, сформованих під час навчання.