

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Затверджено

наказом ректора

від 25.06.2015 № 1701-1/255

Освітньо-професійна програма

підготовки

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за напрямом

6.04010301 «ГЕОЛОГІЯ»

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

Мета програми: здійснити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів в галузі геології, які б завдяки набутим фаховим знанням змогли на найвищому рівні виконувати свої професійні обов'язки в галузі надрокористування та моніторингу навколишнього середовища. Забезпечити формування компетентностей, необхідних для здійснення виробничої та наукової діяльності та підвищення конкурентоспроможності майбутнього фахівця на ринку праці.

Обсяг програми - 240 (кредитів ЄКТС)

Нормативний термін навчання - 4 роки (на основі повної загальної середньої освіти)

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-професійною програмою підготовки бакалавра за напрямом підготовки 6.04010301 «Геологія» можуть громадяни України, зарубіжних країн, інші, які мають повну загальну середню освіту. Абітурієнти повинні мати державний документ (атестат) про повну середню освіту встановленого зразка або про професійну підготовку, сертифікати зовнішнього незалежного оцінювання з географії, української мови і літератури та математики (або іншого предмету за вибором, що визначається вченою радою факультету кожного року).

Вступники, що мають відповідні сертифікати, додаткових вступних випробувань зі спеціальності не проходять. За визначених Міністерством умов при неможливості проходження абітурієнтами зовнішнього незалежного оцінювання, відбуваються вступні випробування (співбесіди) з сучасних проблем геології з метою визначення аналітичних і творчих

здібностей, мотивації до роботи у галузі геології. Співбесіда відбувається державною мовою.

Громадяни інших держав приймаються на навчання за напрямом підготовки 6.04010301 «Геологія» на підставі міжнародних договорів на умовах, визначених 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 напрямом підготовки 6.04010301 «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, але з урахуванням необхідності, за умови вдалого вступу на навчання, проходження польових навчальних практик влітку.

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

Компетентність	Шифр компетентності
1	2
Компетентності соціально-особистісні	КСО
- розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи (принципи геоетики);	КСО 01
- креативність, здатність до системного мислення;	КСО 05
- адаптивність і комунікабельність;	КСО 06
- наполегливість у досягненні мети;	КСО 07
- турбота про якість виконуваної роботи;	КСО 08
- толерантність;	КСО 09
- екологічна грамотність.	КСО 10
Інструментальні компетентності	КІ
- здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою;	КІ-1
- знання іншої мови(мов);	КІ-2

- навички роботи з комп'ютером;	KI-3
- навички управління інформацією;	KI-4
- дослідницькі навички.	KI-5
Загальнонаукові компетентності :	KЗН
- базові уявлення про основи філософії, психології, педагогіки, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;	KЗН-1
- базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній професії;	KЗН-2
- базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси;	KЗН-3
- базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загальнопрофесійних дисциплін;	KЗН-4
- базові знання в галузі, необхідні для освоєння загальнопрофесійних дисциплін.	KЗН-5
Загально-професійні:	KЗП
- базові уявлення про різноманітність геологічних об'єктів;	KЗП-1
- володіння методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації геологічних об'єктів;	KЗП-2
- сучасні уявлення про принципи структурної й функціональної організації геологічних об'єктів;	KЗП-3
- здатність застосовувати основні геологічні методи аналізу;	KЗП-4
1	2
- сучасні уявлення про принципи організації геологічних об'єктів, геофізичних і геохімічних полях;	KЗП-5
- здатність застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з геологічними об'єктами в польових і лабораторних умовах, навички роботи із сучасною апаратурою;	KЗП-6
- базові уявлення про основні закономірності й сучасні досягнення тектоніки, геохімії, розуміння ролі еволюційної ідеї в геологічному світогляді;	KЗП-7
- уявлення про основи еволюційної теорії;	KЗП-8
- сучасні уявлення про основи геотехнології й гірничої інженерії;	KЗП-9
- сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки стану природного середовища й охорони природи;	KЗП-10
- здатність планувати й реалізувати відповідні заходи;	KЗП-11
- знання правових основ дослідницьких робіт і законодавства України в галузі геології й надрокористування;	KЗП-12
- здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці;	KЗП-13
- здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді;	KЗП-14
- уміння вести дискусію й викладати основи геології.	KЗП-15
Спеціалізовано-професійні:	KСП

- здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі математики (математичної статистики), для статистичної обробки експериментальних даних і математичного моделювання геологічних явищ і процесів;	КСП-1
- здатність використовувати математичний апарат для освоєння теоретичних основ і практичного використання геологічних методів.	КСП -2
- здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі механіки, молекулярної фізики й термодинаміки, електрики, магнетизму, оптики, ядерної фізики для дослідження геологічних явищ і процесів;	КСП-3
- здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами теорії й методів геологічних досліджень;	КСП -4
- здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі загальної, аналітичної, фізичної, органічної хімії, високомолекулярних сполук і колоїдної хімії для дослідження геологічних явищ і процесів;.	КСП -5
- здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі теорії й практики хімічних досліджень для освоєння теоретичних основ і методів геології та екології.	КСП -6
- здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі наук про Землю (геоморфології, геології, фізичній географії, ґрунтознавства) для дослідження геологічних явищ і процесів;	КСП -7
здатність використовувати знання й уміння в галузі геології, географії, ґрунтознавства для освоєння фундаментальних розділів загальної та прикладної екології;	КСП -8
- здатність використовувати професійно профільовані знання, уміння й навички в галузі фундаментальних розділів загальної геології для дослідження геологічних явищ і процесів;.	КСП -9
- здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі загальної геології для теоретичного освоєння загальнопрофесійних дисциплін і рішення практичних завдань;	КСП -10
- професійно профільовані знання й уміння в галузі теоретичних основ інформатики й практичного використання комп'ютерних технологій;	КСП -11
- здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань у галузі професійної діяльності.	КСП -12

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 компетенстей
1	2	3	4	5	6
Нормативна частина	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (ГСЕ) Професійно-орієнтована підготовка в соціально-економічній сфері	Фізична культура	360/10	7	КСО 02
		Іноземна мова (за проф. спрям)	216/6	4	КІ-2
		Історія України	108/3	2	КСО 03
		Філософія	108/3	2	КСО 03 КЗН-1
		Історія української культури	72/2	1,5	КСО 01 КЗН-1
		Політологія	72/2	1,5	КСО 04 КСО 05 КЗН-1
		Українська мова (за проф. спрям)	108/3	2	КІ-1
	Всього		1044/19		
	Цикл дисциплін природничо-наукової (фундаментальної) підготовки (ПНП) Оволодіти знаннями з фундаментальних загальнонаукових та геологічних дисциплін	Математика	216/6	4	КЗН-2
		Інформатика	162/4,5	3	КІ-3 КІ-4 КЗН-3
		Фізика	216/6	4	КЗН-4
		Хімія	216/6	4	КЗН-4
		Загальна геологія	216/6	4	КЗН-5 КЗП-6
		Основи топографії	108/3	2	КЗН-5 КЗП-6
		Основи гідрогеології та інженерної геології	162/4,5	3	КЗН-5
		Основи геофізики	216/6	4	КЗН-5 КЗП-5

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 компетенстей
1	2	3	4	5	6
					КЗП-6
		Екологія	108/3	2	КСО 01 КСО 10
		Матстатистика та обробка геол.інформації	162/4,5	3	КЗН-5 КСП-1
		Основи геохімії	162/4,5	3	КЗН-5
	Всього		1944/54		
	Цикл професійної та практичної підготовки (ПП) Оволодіння знаннями із спеціальних дисциплін з законодавства, охорони праці, основних геологічних методів геологічної галузі	Мінералогія	216/6	4	КЗП-1
		Історична геологія з основами палеонтології	216/6	4	КЗП-2 КЗП-3 КЗП-7 КЗП-8
		Структурна геологія та геокартування	216/6	4	КЗП-1 КЗП-2 КЗП-3 КЗП-6
		Геологорозвідувальна справа та охорона праці в галузі	216/6	4	КЗП-2 КЗП-6 КЗП-9
		Петрографія	216/6	4	КЗП-1 КЗП-6
		Літологія	162/4,5	3	КЗП-1 КЗП-6
		Геологія родовищ корисних копалин	216/6	4	КЗП-2
		Геотектоніка	216/6	4	КЗП-1 КЗП-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 компетенстей
1	2	3	4	5	6
		Регіональна геологія	162/4,5	3	КЗП-2
		Геоморфологія з основами четвертинної геології	108/3	2	КЗП-1
		Економічна геологія	108/3	2	КЗП-9
		Основи охорони праці	54/1,5	1	КЗП-12
		Безпека життєдіяльності	54/1,5	1	КЗП-12 КЗП-13
	Всього		2106/58,5		

Перелік модулів (навчальних дисциплін і практик) за вибором студента

Варіативна частина підготовки	Дисципліни за вибором навчального закладу (ВНЗ) Здобути практичних навичок та вмінь для вирішення конкретних задач в області обробки та інтерпретації геологічних даних	Вступ до гідрогеології	36/1	1	КЗП-2
		Основи кліматології та гідрології	72/2	1,5	КЗП-2
		Геологія нафти і газу	108/3	3	КЗП-9
		Пошуки та розв. родов. нафти і газу	81/2,5	1,5	КЗП-4 КСП -2
		Загальна стратиграфія	72/2	1,5	КЗП-4
		Шліховий метод пошуків корисних копалин	144/4	2	КЗП-4 КЗП-6
		Методологія геологічних досліджень	81/2,5	1,5	КЗП-4
		Пошуки та розвідка корисних копалин	216/6	4	КЗП-4 КСП -2 КСП -4

		Геологіч. інтерпретація геофізичних даних	162/4,5	3	КЗП-4 КЗП-5
		Тверді горючі копалини	108/3	2	КСП -4
		Геологічні формації	144/4	2	КЗП-1 КЗП-3
		Економіка, організація та планування геологічних робіт	144/4	2	КЗП-9 КЗП-11 КЗП-14
		Нафтогазова гідрогеологія	108/3	2	КСП -2
		Основи геоінформатики	162/4,5	3	КІ-4
		Геохімічні мет.пошук. кор. копалин	72/2	1,5	КСП-1 КСП -2
	Всього		1710/48		
	Дисципліни самостійного вибору студента (СВС)	Методи дослідження руд	81/2,5	1,5	КЗП-4
		Мікропалеонтологія	108/3	2	КЗП-4
	Оволодіти знаннями із спеціальних дисциплін, обраних за власним бажанням	Геохімія техногенезу і геохімічні зміни навколишнього середовища	144/4	2	КЗП-4 КЗП-10
		Корисні копалини України	216/6	4	КСП -7
		Геологічна будова та спадщина Харківщини	54/1,5	1	КЗП-4
	Всього		567/17		
Разом			7371/ 196,5	136,5	

Система атестації здобувачів вищої освіти

Захист дипломної роботи, присвяченої вирішенню завдань з вивчення геологічної будови території та її перспектив щодо пошуків мінеральної сировини.