"Затверджую"
Проректор
_____
"___" _____ 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці
на базі ступеня бакалавра, ОКР спеціаліста

Освітня кваліфікація: магістр наук про Землю, гідрогеологія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістр **з галузі знань** 10 Природничі науки
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Спеціальністю 103 "Науки про Землю"
за освітньо-професійною програмою Гідрогеологія
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Спеціалізація _____
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2021-2023 навч. р.

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д																																			
3																																																				
4																																																				
5																																																				
6																																																				

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	28	8	4			12	**52**
2			6		11		**17**
3							
4							
5							
6							
Разом	**28**	**8**	**10**	**0**	**11**	**12**	**69**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Т - теоретичне навчання
З - заліки
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	2	4
Переддипломна	3	6
		10

АТЕСТАЦІЯ

Атесатційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи			Всього	у тому числі:						Семестри											
											Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																Кількість тижнів в семестрі											
																16	12										
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1.1 Цикл загальної підготовки																											
ОК 1	Глобальні проблеми сучасності		2	1				3	90	36	24			12	54		3										
Усього за циклом 1.1			**1**	**1**				**3**	**90**	**36**	**24**			**12**	**54**		**3**										
1.2 Цикл професійної підготовки																											
ОК 2	Історія та методологія гідрогеології	2		1				4	120	36	24			12	84		3										
ОК 3	Еколого-геохімічна зйомка	2	1	2				8	240	84	56		28		156	3	3										
ОК 4	Геоінформаційні системи в гідрогеології	1		1				4	120	32	16		16		88	2											
ОК 5	Мінеральні води	1		1				4	120	32	16		16		88	2											
ОК 6	Моніторинг гідрогеологічного середовища		2	1				4	120	36	24		12		84		3										
ОК 7	Гідрогеологія родовищ корисних копалин	1		1				4	120	32	32				88	2											
ОК 8	Науково-дослідницька практика	2						6	180						180												
ОК 9	Переддипломна практика	3						9	270						270												
ОК 10	Підготовка кваліфікаційної роботи	3						21	630						630												
Усього за циклом 1.3		**7**	**2**	**7**				**64**	**1920**	**252**	**168**		**72**	**12**	**1668**	**9**	**9**										
Усього за обов'язковою частиною		**7**	**3**	**8**				**67**	**2010**	**288**	**192**		**72**	**24**	**1722**	**9**	**12**										
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ																											
2.1 Цикл загальної підготовки (Вибір А)																											
ВБ 1.1	Охорона та раціональне використання підземних вод	1		1				4	120	48	32		16		72	3											
ВБ 1.2	Ресурси підземних вод		1	1				5	150	48	16		32		102	3											
ВБ 1.3	Новітні технології контролю стану водних об'єктів		1	1				5	150	48	12		36		102	3											
ВБ 1.4	Медична гідрогеологія	2		1				5	150	36	24		12		114		3										
	Всього за циклом 2.3	**2**	**2**	**4**				**19**	**570**	**180**	**84**		**96**	**0**	**390**	**9**	**3**										
2.2 Цикл професійної підготовки (Вибір А)																											
ВБ 1.5	Основи водного господарства та контроль якості підземних вод Фізика Землі	2		1				4	120	36	24		12		84		3										
Всього за циклом 2.3		**1**	**0**	**1**				**4**	**120**	**36**	**24**		**12**	**0**	**84**	**0**	**3**										
Всього за вибірковою частиною		**3**	**2**	**5**				**23**	**690**	**216**	**108**		**108**	**0**	**474**	**9**	**6**										
Загальна кількість								**90**	**2700**	**504**	**300**		**180**	**24**	**2196**												
Кількість годин на тиждень																**18**	**18**										
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 10																**4**	**5**	**1**									
Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 5																**3**	**2**										
Кількість контрольних робіт - 13																**7**	**6**										
Кількість курсових робіт																											

2.1 Цикл загальної підготовки (Вибір Б)																										
ВБ 2.1	Геотермія нафтогазових родовищ		1	1				4	120	48	32		16		72	3										
ВБ 2.2	Нафтогазопромислова геологія та гідрогеологія		1	1				5	150	48	16		32		102	3										
ВБ 2.3	Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини	1		1				5	150	48	16		32		102	3										
ВБ 2.4	Методика гідрогеологічних та промислово-геологічних досліджень глибоких свердловин	2		1				5	150	36	24		12		114		3									
	Всього за циклом 2.3	**2**	**2**	**4**				**19**	**570**	**180**	**88**		**92**		**390**	**9**	**3**									
2.2 Цикл професійної підготовки (Вибір Б)																										
ВБ 2.5	Процеси обводнення родовищ вуглеводнів Фізика Землі	2		1				4	120	36	24		12		84		3									
Всього за циклом 2.3		**1**	**0**	**1**				**4**	**120**	**36**	**24**		**12**		**84**	**0**	**3**									
Всього за вибірковою частиною		**3**	**2**	**5**				**23**	**690**	**216**	**112**		**104**		**474**	**9**	**6**									
Загальна кількість								**90**	**2700**	**504**	**304**		**176**	**24**	**2196**											
Кількість годин на тиждень																**18**	**18**									
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 10																**4**	**5**	**1**								
Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 5																**3**	**2**									
Кількість контрольних робіт - 13																**7**	**6**									
Кількість курсових робіт																										
Факультативи																										
	Іноземна мова								56				56			2	2									

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	31
Дисципліни за вибором	23
Практики	15
Підготовка кваліфікаційної роботи	21
Загальна кількість кредитів ЄКТС	**90**

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 6 від "31" травня 2021 р.

Декан факультету _____ Віліна ПЕРЕСАДЬКО
(підпис, прізвище)

Гарант освітньої програми _____ Ігор УДАЛОВ
(підпис, прізвище)