



“Затверджую”  
Проректор з науково-педагогічної роботи

Олександр ГОЛОВКО  
12 2022 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**  
(повна назва вищого навчального закладу)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки магістр з галузі знань 10 Природничі науки  
(шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

другий (магістерський) рівень

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

Освітня кваліфікація: магістр з наук про Землю,  
гідрогеологія

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 2022-2024 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
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т/с	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	
2	п	п	п	п/д	п/д	п/д	д	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 проєктв.	Канікули	Разом
1	30	6	4			12	52
2			6		11		17
3							
4							
5							
6							
Разом	30	6	10		11	12	69

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:  
Т - теоретичне навчання  
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**

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3

**III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

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														
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічне оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс								
								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	14														
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																										
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																										
OK 1	Глобальні проблеми сучасності		2	1		3	90	42	24			18	48	3												
<b>Усього за циклом 1.1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>24</b>			<b>18</b>	<b>48</b>	<b>3</b>												
<b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>																										
OK 2	Історія та методологія гідрогеології	2		1		4	120	42	28			14	78	3												
OK 3	Еколого-геохімічна зйомка	2	1	2		8	240	90	60		30	150	3	3												
OK 4	Геоінформаційні системи в гідрогеології	1		1		4	120	32	16		16	88	2													
OK 5	Мінеральні води	1		1		4	120	32	16		16	88	2													
OK 6	Моніторинг гідрогеологічного середовища		2	1		4	120	42	28		14	78	3													
OK 7	Гідрогеологія родовищ корисних копалин	1		1		4	120	32	32			88	2													
OK 8	Науково-дослідницька практика	2				6	180					180														
OK 9	Переддипломна практика	3				9	270					270														
OK 10	Підготовка кваліфікаційної роботи	3				21	630					630														
<b>Усього за циклом 1.2</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>64</b>	<b>1920</b>	<b>270</b>	<b>180</b>		<b>76</b>	<b>14</b>	<b>1650</b>	<b>9</b>	<b>9</b>											
<b>Усього за обов'язковою частиною</b>		<b>7</b>	<b>3</b>	<b>8</b>		<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>312</b>	<b>204</b>		<b>76</b>	<b>32</b>	<b>1698</b>	<b>9</b>	<b>12</b>											
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ</b>																										
<b>2.1 Цикл загальної підготовки (Вибір А)</b>																										
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	16		32	102	3													
ВБ 1.4	Медична гідрогеологія	2		1		5	150	42	28		14	108	3													
<b>Усього за циклом 2.1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>19</b>	<b>570</b>	<b>186</b>	<b>92</b>		<b>94</b>	<b>384</b>	<b>9</b>	<b>3</b>												

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	Нафтогазпромислова 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	42	28		14		108	3
<b>Всього за циклом 2.1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>19</b>	<b>570</b>	<b>186</b>	<b>92</b>		<b>94</b>		<b>384</b>	<b>9 3</b>
2.2 Цикл професійної підготовки															
ВБ 5	Процеси обводнення родовищ вуглеводнів / Основи водного господарства та контроль якості підземних вод / Фізика Землі	2		1			4	120	42	28		14		78	3
<b>Всього за циклом 2.2</b>		<b>1</b>		<b>1</b>			<b>4</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>78</b>	<b>3</b>
<b>Всього за вибірковою частиною</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>228</b>	<b>120</b>		<b>108</b>		<b>462</b>	<b>9 6</b>
<b>Загальна кількість</b>							<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>540</b>	<b>324</b>		<b>184</b>	<b>32</b>	<b>2160</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 10</b>														<b>4</b>	<b>5 1</b>
<b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 5</b>														<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Кількість контрольних робіт - 13</b>														<b>7</b>	<b>6</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>															

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

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

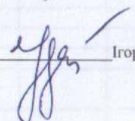
Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 9 від "30" травня 2022 р.

Декан факультету



Віліна ПЕРЕСАДЬКО  
(підпис, прізвище)

Гарант освітньої програми



Ігор УДАЛОВ  
(підпис, прізвище)

