



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

(назва державного 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, дистанційно)

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2019-2020 навч. р.**

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к				
2	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	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	Екзамен	Практики	Атестація	Дипломне проєктування	Канікули	Разом
1	28	6	5			13	52
2			5		12		17
3							
4							
5							
6							
Разом	28	6	10	0	12	13	69

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

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	2	5
Переддипломна	3	5
		10

**АТЕСТАЦІЯ**

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота магістра	3




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	32	16		16	118	2
ВБ 2.3	Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини	1		1			5	150	32	16		16	118	2
ВБ 2.4	Методика гідрогеологічних та промислово-геологічних досліджень глибоких свердловин	2		1			5	150	36	24		12	114	3
Всього за циклом 2.1		2	2	4			19	570	148	88		60	422	7 3
2.2 Цикл професійної підготовки (Вибір Б)														
ВБ 2.3	Процеси обводнення родовищ вуглеводнів	2		1			4	120	36	24		12	84	3
	Фізика Землі													
Всього за циклом 2.2		1	0	1			4	120	36	24		12	84	0 3
Всього за вибірковою частиною		3	2	5			23	690	184	112		72	506	7 6
Загальна кількість							90	2700	504	320		172	12	2196
Кількість годин на тиждень													18	18
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 8													4	4
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 СКТС
Обов'язкові навчальні дисципліни	32
Дисципліни за вибором	23
Практики	13
Підготовка кваліфікаційної роботи	22
<b>Загальна кількість кредитів СКТС</b>	<b>90</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 5 від 22.04 2019 р.

Декан факультету  Пересадько В. А.  
(підпис, прізвище та ініціали)









Ректор

2019 року

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**  
**Робочий навчальний план**  
**спеціальності 103 "Науки про Землю", освітньо-професійна програма "Гідрогеологія"**

**Курс 2 денна форма навчання, другий (магістерський) рівень.**

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Травень	Червень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1м	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1п	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1с	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1д	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1н	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1о	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
1п	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1р	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1с	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
1д	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1н	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1о	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
1п	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1р	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1с	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1д	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1н	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1о	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1п	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1р	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1с	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
1д	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1н	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1о	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
1п	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1р	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1с	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1д	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1н	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1о	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1р	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1с	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1д	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1н	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1о	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1п	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
1р	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1с	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1д	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
1н	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1о	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1п	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
1р	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1с	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1д	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1н	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1о	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1п	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1р	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1с	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1д	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
1н	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1о	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1п	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
1р	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1с	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1д	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1н	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1о	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1п	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1р	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1с	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1д	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1н	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1о	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1п	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1р	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
1с	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1д	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1н	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
1о	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1п	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1р	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
1с	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1д	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1н	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1о	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1п	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1р	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1с	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1д	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1н	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
1о	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1п	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1р	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
1с	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1д	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1н	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1о	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1п	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1р	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1с	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1д	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1н	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1о	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1п	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1р	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1с	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
1д	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1н	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1о	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
1п	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1р	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1с	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
1д	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1н	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1о	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
1п	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1р	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1с	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1д	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1н	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1о	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
1п	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1р	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1с	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
1д	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1н	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1о	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
1п	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1р	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1с	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1д	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1н	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1о	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1п	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1р	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1с	20	21								