



2020 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

за третім (освітньо-науковим) рівнем з галузі знань

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

10 Природничі науки

(шифр і назва галузі знань)

Рівень вищої освіти

третій (освітньо-науковий) рівень

Термін навчання - 4 роки на базі

повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)

Кваліфікація: доктор філософії

з наук про Землю

Спеціальністю

103 Науки про Землю

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізаціями:

Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів, Фізична географія, геофізика та геохімія ландшафту, Географічна картографія, Економічна та соціальна географія, Геохімія, Геологія нафти і газу, Гідрогеологія, Палеонтологія і стратиграфія, Екологічна безпека

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання

денна

(денна, заочна, вечірня, дистанційна, екстернатна)

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1-7		8-14		15-21		22-28		29-5		6-12		13-19		20-26		27-2		3-9		10-16		17-23		24-30		1-7		8-14		15-21		22-28		29-4		5-11		12-18		19-25		26-1		2-8		9-15		16-22		23-1		2-8		9-15		16-22		23-29		30-5		6-12		13-19		20-26		27-3		4-10		11-17		18-24		25-31		1-7		8-14		15-21		22-28		29-5		6-12		13-19		20-26		27-2		3-9		10-16		17-23		24-30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	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					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	К	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	27	4			7	10	48
2	27	4	2		9	10	52
3	0	0			44	8	52
4	0	0			44	8	52
Разом	54	8	2		104	36	204

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

К - канікули

Н - наукова складова

П - практика

### ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижнів
Науково-асистентська	4	2
АТЕСТАЦІЯ		
Дисертаційна робота Публічний захист		

### III. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки						Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:					Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		15	12	15	12				
																1	2	3	4	5	6	7	8
																Кількість тижнів в семестрі							
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
Цикл загальної підготовки																							
OK 1	Філософські засади та методологія наукових досліджень (Philosophy of Science & Science Methodology) (англ./укр.)		1					5	150	30	10			20	120	2							
OK2	Іноземна мова для аспірантів	2	1					10	300	120			120		180	4	4						
OK 3	Підготовка наукових публікацій та презентацій результатів досліджень		2					4	120	30	4		26		90		2						
OK 4	Науково-асистентська практика		4					3	90					90									
	спеціалізація Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів																						
OK 5.1	Наукові основи природокористування (Natural Resource Science) (англ./укр.)	2	1					6	180	42	8		20	14	138	2	1						
	спеціалізація Фізична географія, геофізика та геохімія ландшафту																						
OK 5.2	Фундаментальні засади фізичної географії, геофізики та геохімії ландшафтів	2	1					6	180	42	8		20	14	138	2	1						
	спеціалізація Географічна картографія																						
OK 5.3	Теорія і методологія географічної картографії	2	1					6	180	42	8		20	14	138	2	1						
	спеціалізація Економічна та соціальна географія																						
OK 5.4	Working with geodatabases in Human Geography (Робота з базами даних в суспільній географії) (англійською мовою)	2	1					6	180	42	8		34		138	2	1						
	спеціалізація Геохімія																						
OK 5.5	Геохімічні дослідження в науках про Землю	2	1					6	180	42	8		20	14	138	2	1						
	спеціалізація Геологія нафти і газу																						

OK 5.6	Геологія, пошуки та розвідка родовищ нафти і газу	2	1				6	180	42	8		20	14	138	2	1					
спеціалізація Гідрогеологія																					
OK 5.7	Методологія та сучасні технології гідрогеологічних досліджень	2	1				6	180	42	8		20	14	138	2	1					
спеціалізація Палеонтологія і стратиграфія																					
OK 5.8	Теоретична стратиграфія	2	1				6	180	42	8		20	14	138	2	1					
спеціалізація Екологічна безпека																					
OK 5.9	Сучасні технології екологічної безпеки	2	1				6	180	42	8		20	14	138	2	1					
	<b>Усього за циклом 1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>				<b>28</b>	<b>840</b>	<b>222</b>	<b>22</b>		<b>166</b>	<b>34</b>	<b>618</b>	<b>8</b>	<b>7</b>					
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ</b>																					
<b>Цикл професійної підготовки</b>																					
ВК 1	Сучасні аспекти раціонального використання природних ресурсів	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 2	Теорія геозображень	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 3	Методологія та сучасні технології суспільно-географічних досліджень	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 4	Спеціальна палеонтологія	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 5	Environmental Policy and Management (Політика та менеджмент в охороні довкілля) (англ./укр.)		3				3	90	30	14		8	8	60			2				
ВК 6	Геоматика та моделювання (Geomatics and Modelling) (англ./укр.)	4					3	90	24	12		8	4	66				2			
ВК 7	Геохімічні процеси формування родовищ корисних копалин	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 8	Геодинамічні умови формування родовищ нафти і газу	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 9	Теорія та практика нафтогазопромислової геології та геофізики	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			
ВК 10	Практичне навчання в університетській освіті (Practice Learning in University Teaching) (англ./укр.)	4					3	90	24	4		16	4	66				2			
ВК 11	Спеціальна гідрогеологія	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2			

ВК12	Екологічна безпека	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2				
ВК 13	Environmental projects development and management (Розробка і менеджмент екологічних проектів)		3				3	90	30	4		8	18	60			2					
ВК 14	Models for Environmental Risk Assessment (Моделі оцінки екологічних ризиків) (англійською мовою)		3				3	90	30	4		8	18	60			2					
ВК 15	Сталий розвиток (Sustainable Development) (англ./укр.)	4					3	90	24	4		6	14	66				2				
ВК 16	Міжнародні дослідницькі проекти в суспільній географії (International research projects in Human Geography) (англійською мовою)	4	3				6	180	54	15		15	24	126			2	2				
ВК 17	Тривимірне (3D) моделювання міського середовища	4	3				6	180	54	15		39		126			2	2				
ВК 18	Environmental Management Practices (Практики екологічного менеджменту) (англ./укр.)	4					3	90	24	4		6	14	66				2				
<b>Усього за циклом 2</b> Здобувач обирає дисципліни загальним обсягом 12 кредитів ЕКТС		2	2				12	360	108	30		30	48	252			4	4				
<b>Усього</b>		4	7				40	1200	330	52		196	82	870								
<b>Кількість годин на тиждень</b>															8	7	4	4				
<b>Кількість екзаменів-4</b>															0	2	0	2				
<b>Кількість заліків - 7</b>															3	1	2	1				

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Практика	3
Обов'язкові дисципліни	25
Дисципліни за вибором	12
Всього	40

Затверджено Вченою радою університету

Протокол № 8

від "14" "04" 2020 р.

Декан факультету геології, географії, рекреації і туризму



(підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Пересадько