Додаток 3

"Затверджую"
Ректор

_____
"____" _____ 2017 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

перший (бакалаврьський) рівень

Термін навчання – 5 років на базі
повної загальної середньої освіти
Освітня кваліфікація:
бакалавр наук про Землю, геологія

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

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

за спеціальністю 103 "Науки про Землю"
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою "Геологія"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація "Геологія"," Гідрогеологія"
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання заочна
(денна, заочна, дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2017-2021 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													с	с																	с	с																
2																			с	с																	с	с																
3																			с	с	с																с	с	с															
4															с	с	с														с	с	с																					
5															с	с	с														с	с	с						д	д	д													
6																																																						

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1							
2							
3							
4							
5							
6							
Разом							

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

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна природничо-наукова	2	8
Навчальна професійно орієнтована	6	8
Виробнича	8	8

АТЕСТАЦІЯ

Атесатційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	Дипломна робота бакалавра	10

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											
					Індивідуальні завдання					Аудиторних							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
											у тому числі:						Семестри										
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																	Кількість тижнів в семестрі										
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	Установча сесія											
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1.1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																											
	Історія України	3		1				3	90	10	6			4	80			2/0	4/4								
	Філософія	5		1				3	90	10	6			4	80					2/4	4/0						
	Іноземна мова		1,2,4	2				6	180	30			30		150	-/4	0/8	0/6	0/6	0/6							
	Іноземна мова за фахом		6	1				3	90	16			16		74						0/6	0/10					
	Усього за циклом 1.1	**2**	**4**	**5**				**15**	**450**	**66**	**12**	**0**	**46**	**8**	**384**	**4**	**8**	**8**	**14**	**12**	**10**	**10**					
1.2 Цикл фундаментальної підготовки																											
	Вища математика з основами матстатистики	2		1				4	120	20	14		6		100	6/2	4/0	4/4									
	Загальна геологія	2		1				4	120	18	10		8		102		4/4	6/4									
	Топографія з основами геодезії	2	1	1				5	150	24	18	6			126	6/2	6/2	6/2									
	Фізика з основами фізики Землі	3		1				5	150	24	18	6			126			8/4	10/2								
	Хімія	1		1				4	120	16	10	6			104	4/0	6/6										
	Історична геологія	4		1				4	120	18	12		6		102				6/2	6/4							
	Геоморфологія з основами четвертинної геології	6		1				4	120	18	10	8			102						8/8	2/0					
	Інформатика з основами геоінформатики	4		1				5	150	20	6	14			130				4/4	2/10							
	Охорона праці в галузі та безпека життєдіяльності		2	1				4	120	12	8		4		108		2/0	6/4									
	Навчальна природничо-наукова практика	2						8	240						240												
	Навчальна професійно орієнтована практика	6						8	240						240												
	Виробнича практика		8					8	240						240												
	Підготовка дипломної роботи	10						1	30						30												
	Усього за циклом 1.2	**8**	**2**	**9**		**1**		**64**	**1920**	**170**	**106**	**40**	**24**	**0**	**1750**	**20**	**34**	**48**	**28**	**22**	**16**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1.3 Цикл професійної та практичної підготовки																											
	Мінералогія з основами кристалографії	2	1	2				7	210	42	18	24			168	4/2	6/12	8/10									
	Загальна гідрогеологія	4		1				5	150	26	18	8			124				8/4	10/4							
	Екологічна геологія	8		1				4	120	14	8		6		106								6/6	2/0			
	Геологорозвідувальна справа	6					1(6)	5	150	18	10		8		132						2/0	8/8					
	Геофізичні методи досліджень	5		1				6	180	28	14		14		152					4/2	10/12						
	Палеонтологія		3	1				3	90	14	8		6		76			2/0	6/6								
	Структурна геологія та геокартування	5	4	1			1(5)	7	210	32	16		16		178				4/4	4/4	8/8						
	Петрографія	4		1				5	150	22	8	14			128				4/6	4/8							
	Математичні методи обробки геологічної інформації	5		1				4	120	22	12		10		98					6/6	6/4						

	Геотектоніка	7		1				5	150	24	14		10		126							6/4	8/6					
	Інженерна геологія	6		1				5	150	18	10	8			132						2/0	8/8						
	Літологія	5		1				5	150	20	10	10			130					4/4	6/6							
	Регіональна геологія	8		1				5	150	20	16		4		130								8/2	8/2				
	Економічна геологія	10		1				4	120	18	10		8		102										2/0	8/8		
	Геологія родовищ корисних копалин	9	8	2				7	210	34	18	16			176								2/	8/8	8/8			
	Геологія нафти і газу	7		1				4	120	22	14		8		98							2/0	12/8					
	Нафтогазова гідрогеологія	9		1				3	90	14	14				76									2/0	12/0			
	Геохімія	8		1				4	120	18	10		8		102								4/0	6/8				
	Усього за циклом 1.3	**17**	**4**	**19**			**2**	**88**	**2640**	**406**	**228**	**80**	**98**		**2234**	**6**	**18**	**20**	**42**	**60**	**64**	**44**	**62**	**44**	**30**	**16**		
	Усього за нормативною частиною	**27**	**10**	**33**		**1**	**2**	**167**	**5010**	**642**	**346**	**120**	**168**	**8**	**4368**	**30**	**60**	**76**	**84**	**94**	**90**	**56**	**62**	**44**	**30**	**16**		

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1		3					3	90	10	10				80				10/									
	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2		4					3	90	10	10				80					10/								
	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3		5					3	90	10	10				80						10/							
	Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4		6					3	90	10	10				80							10/						
	Всього за циклом 2.1		**4**					**12**	**360**	**40**	**40**	**0**	**0**	**0**	**320**		**0**	**0**	**10**	**10**	**10**	**10**	**0**	**0**				

Спеціалізація: "Геологія"

2.2 Цикл фундаментальної підготовки

	Вступ до фаху		2	1				5	150	18	12		6		132		4/2	8/4										
	Загальна стратиграфія	7		1				4	120	18	10		8		102							4/4	6/4					
	Геологічні формації		9	1				4	120	18	12		6		102									6/0	6/6			
	Основи наукових досліджень		10	1				3	90	14	8		6		76										4/2	4/4		
	Геохімічні методи пошуків родовищ корисних копалин	9		1				4	120	14	10		4		106									4/2	6/2			
	Пошуки та розвідка корисних копалин	10	9	2				8	240	34	18		16		206									4/	6/8	8/8		
	Економіка, організація та планування геологічних робіт	10		1				4	120	14	8		6		106										2/0	6/6		
	Корисні копалини України	10		1				4	120	14	8		6		106										2/0	6/6		
	Курсова робота за фахом	9						5	150	0	0				150													
	Всього за циклом 2.3	**5**	**4**	**9**				**41**	**1230**	**144**	**86**		**58**		**1086**		**6**	**12**	**0**	**0**	**0**	**8**	**10**	**16**	**44**	**48**		

2.3 Цикл професійної та практичної підготовки

	Аерокосмічні методи в геології		9	1				4	120	20	10	10			100									2/0	8/10			
	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	8	7	2				8	240	28	12		16		212							4/2	4/6	4/8				
	Петрографія порід-колекторів		10	1				4	120	14	8		6		106										2/	6/6		
	Компютерне моделювання в геології		9	1				4	120	14	6		8		106									2/2	4/6			
	Всього за циклом 2.3	**1**	**4**	**5**				**20**	**600**	**76**	**36**	**10**	**30**		**524**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**10**	**18**	**30**	**12**		
	Всього за вибірковою частиною	**6**	**12**	**14**				**73**	**2190**	**260**	**162**	**10**	**88**		**1930**		**6**	**12**	**10**	**10**	**10**	**24**	**20**	**34**	**74**	**60**		
Загальна кількість								**240**	**7200**	**902**	**508**	**130**	**256**	**8**	**6298**													
Кількість годин на тиждень																**30**	**66**	**88**	**94**	**104**	**100**	**80**	**82**	**78**	**104**	**76**		
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 33																	**1**	**4**	**2**	**4**	**5**	**3**	**3**	**4**	**3**	**4**		
Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 22																	**3**	**3**	**2**	**3**	**1**	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**		
Кількість контрольних робіт - 47																	**3**	**6**	**3**	**6**	**5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**6**		
Кількість курсових робіт - 1																									**1**			

Спеціалізація: "Гідрогеологія"

2.2 Цикл фундаментальної підготовки

	Вступ до фаху		3	1				5	150	18	12		6		132			8/4	4/2									
	Спеціальна гідрогеологія	7		1				4	120	18	10		8		102							2/0	8/8					
	Регіональна гідрогеологія		9	1				4	120	18	12		6		102									6/0	6/6			
	Механіка ґрунтів		10	1				3	90	14	8		6		76										4/2	4/4		
	Гідрогеологічне моделювання	9		1				4	120	14	10		4		106									4/0	6/4			
	Динаміка підземних вод	8	7	2				8	240	28	12		16		212							2/0	6/8	4/8				
	Гідрогеохімія	10		1				4	120	14	8		6		106										2/0	6/6		
	Радіогідрогеологія	10		1				4	120	14	8		6		106										2/0	6/6		
	Курсова робота за фахом	9						5	150	0	0				150													
	Всього за циклом 2.3	**5**	**4**	**9**				**41**	**1230**	**138**	**80**	**0**	**58**	**0**	**1092**		**0**	**12**	**6**	**0**	**0**	**4**	**30**	**22**	**32**	**32**		

2.3 Цикл професійної та практичної підготовки

	Ґрунтознавство		9	1				4	120	20	10	10			100									2/0	8/10			
	Методи гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень	10	9	2				8	240	34	18		16		206									4/	6/8	8/8		
	Оцінка запасів підземних вод		10	1				4	120	14	8		6		106										2/	6/6		
	Інженерна гідрогеологія		9	1				4	120	14	6		8		106									2/4	4/4			
	Всього за циклом 2.3	**1**	**4**	**5**				**20**	**600**	**82**	**42**	**10**	**30**	**0**	**518**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**42**	**28**		
	Всього за вибірковою частиною	**6**	**12**	**18**				**73**	**2190**	**260**	**162**	**10**	**88**	**0**	**1930**		**0**	**12**	**16**	**10**	**10**	**14**	**30**	**34**	**74**	**60**		
Загальна кількість								**240**	**7200**	**902**	**508**	**130**	**256**	**8**	**6298**													
Кількість годин на тиждень																**30**	**60**	**88**	**100**	**104**	**100**	**70**	**92**	**78**	**104**	**76**		
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 33																	**1**	**4**	**2**	**4**	**5**	**3**	**3**	**4**	**3**	**4**		
Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 22																	**3**	**3**	**2**	**3**	**1**	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**		
Кількість контрольних робіт -43																	**3**	**5**	**4**	**6**	**5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**6**		
Кількість курсових робіт - 1																									**1**			

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Теоретичне навчання	142
Вибіркові дисципліни	73
Практики	24
Дипломна робота	1
Загальна кількість кредитів ЄКТС	**240**

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 8 від " 24" квітня 2017 р.

Декан факультету_____В.А. Пересадько
(підпис, прізвище та ініціали)