



Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
"КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

В.о. ректора

М.І. Ступнік

2016 р.

з галузі знань 10 Природничі науки
спеціальність 103 "Науки про Землю"
освітньо-кваліфікаційна програма 103 "Науки про Землю"
форма навчання очна (денна) /заочна

третій (освітньо-науковий) рівень
ступінь доктор філософії

термін навчання - 4 роки (з них 2 роки освіти складова)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Очна (денна) форма навчання

Курс	Номер тижня і дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень				вересень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	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	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Д	Д	.	.	.	::	::	Д	.	.	/А	/А	/А	/А	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

ПОЗНАЧЕННЯ: . - теоретичне навчання; :: - екзаменаційна сесія; = - канікули; Д - дисертаційні дослідження; П - практика; О - оформлення і представлення дисертації; А - атестація

Заочна форма навчання

Курс	Номер тижня і дата																																																						
	жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень				вересень										
	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	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30						
	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	31	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	30			
1	Д	Д	Д	Д	Д	З	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
2	Д	Д	Д	Д	Д	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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		
3	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
4	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: :: - екзаменаційна сесія; Д - дисертаційні дослідження; П - практика; О - оформлення і представлення дисертації; А - атестація

Handwritten signature and date.

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (ОСВІТНЯ СКЛАДОВА)

Позиція	Назва дисципліни	Каф., яка забезп.	Семестри контролю		Кред. ECTS	Загал. кіль-ть годин	Кількість годин					сам. роб.	Розділ годин за курсами і семестрами															
							Аудиторні						1 курс								2 курс							
							всього	із них			лек.		лаб.р.	пр.р.	1 сем.	16 тиж.	2 сем.	16 тиж.	3 сем.	16 тиж.	4 сем.	16 тиж.						
			екза- мени	заліки				лекцій	лаб.р.	пр.р.													лек.	лаб.	прк.	КС	лек.	лаб.
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	
I. Цикл загальної підготовки																												
1.1	Філософія науки та інновацій	ФЛСН	1		4,0	120	48	32		16	72	2		1	4													
							12	8		4	108	8		4	4													
1.2	Іноземна мова для академічних та наукових цілей	ІМ	3	1,2	9,0	270	144			144	126			3	3			3	3			3	3					
							36			36	234			12	3			12	3			12	3					
1.3	Сучасні методики викладання та організації занять у вишій школі	ІПМП	2		3,0	90	48	32		16	42					2		1	3									
							12	8		4	78					8		4	3									
1.4	Управління науковими проектами та фінансуванню досліджень	ІАСУ	2		3,0	90	48	32		16	42					2		1	3									
							12	8		4	78					8		4	3									
1.5	Організація та реалізація досліджень здобувача наукового ступеня доктора філософії	ІАСУ		1д	3,0	90	48	32		16	42	2		1	3													
							12	8		4	78	8		4	3													
1.6	Викладацька практика	ГлПМ		3д	2,0	60	32			32	28											2	2					
							8			8	52											8	2					
Усього в циклі загальної підготовки			4	4	24,0	720	368	128		240	352	4		5	10	4		5	9			5	5					
							92	32		60	628	16		20	10	16		20	9			20	5					
2. Цикл професійної підготовки																												
2.1. Нормативні дисципліни																												
2.1.1	Мінералогія техногенезу	ГлПМ	1		5,0	150	48	32		16	102	2		1	5													
							12	8		4	138	8		4	5													
2.1.2	Геолого-економічна оцінка надрокористування	ГлПМ	2		6,0	180	48	32		16	132					2		1	6									
							12	8		4	168					8		4	6									
2.1.3	Екологічна мінералогія	ГлПМ	3		5,0	150	48	32		16	102									2		1	5					
							12	8		4	138									8		4	5					
2.1.4	Оптимізація мінеральної сировини	ГлПМ	4		5,0	150	48	32		16	102											2		1	5			
							12	8		4	138											8		4	5			
Усього нормативні дисципліни			4		21	630	192	128		64	438	2		1	5	2		1	6	2		1	5	2		1	5	
							48	32		16	582	8		4	5	8		4	6	8		4	5	8		4	5	
2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів																												
Блок 1																												
2.2.1	Теоретичні та прикладні аспекти кристаломорфології мінералів	ГлПМ	3		5,0	150	48	32		16	102									2		1	5					
							12	8		4	138									8		4	5					
2.2.2	Кількісні мінералогічні розрахунки	ГлПМ	4		5,0	150	48	32		16	102												2		1	5		
							12	8		4	138												8		4	5		
2.2.3	Мінералого-технологічне картування родовищ	ГлПМ	4		5,0	150	48	32		16	102												2		1	5		
							12	8		4	138												8		4	5		

Блок 2																											
2.2.1	Фундаментальні засади геології корисних копалин	ГлПМ	3		5,0	150	48	32		16	102								2		1	5					
							12	8		4	138								8		4	5					
2.2.2	Моделювання геологічних систем	ГлПМ	4		5,0	150	48	32		16	102												2		1	5	
							12	8		4	138											8		4	5		
2.2.3	Спеціалізовані методи пошуків та розвідки корисних копалин	ГлПМ	4		5,0	150	48	32		16	102											2		1	5		
							12	8		4	138											8		4	5		
Усього дисципліни вільного вибору здобувачів			3		15	450	144	96		48	306								2		1	5	4		2	10	
							36	24		12	414									8		4	5	16		8	10
Аспірант обирає блок дисциплін 1 або 2 із загальним обсягом 450 годин (15 кредитів ECTS)																											
Усього за циклом професійної підготовки			7		36,0	1080	336	224		112	744	2		1	5	2		1	6	4		2	10	6		3	15
							84	56		28	996	8		4	5	8		4	6	16		8	10	24		12	15
Усього за планом (освітня складова)			11	4	60,0	1800	704	352		352	1096	6		6	15	6		6	15	4		7	15	6		3	15
							176	88		88	1624	24		24	15	24		24	15	16		28	15	24		12	15
Аудиторне тижневе навантаження, год.			денна форма навчання									12			12			11			9						

Примітка: верхній рядок кількості годин відповідає денній формі навчання, а нижній рядок - заочній (дистанційній) формі навчання.

	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Кредити	15,0	15,0	15,0	15,0
Загальне навантаження, год	450	450	450	450
Аудиторне навантаження, год денна/заочна	192	192	176	144
	48	48	38	36
Екзаменів	2	3	3	3
Заліків	2	1	1	
Кредитів на рік	30		30	
Кредитів всього	60			

Розглянуто на засіданні кафедри геології і прикладної мінералогії

протокол № 10 від "12" "04" 2016 р.

Розглянуто на засіданні вченої ради геолого-екологічного факультету

протокол № 7 від "13" "04" 2016 р.

Затверджено на засіданні вченої ради університету

протокол № 8 від "26" "04" 2016 р.

Проректор

Декан факультету

В.С. Моркун

А.А. Березовський

В.о. завідувача кафедри

Завідувач НМВ

М. Єлисей

Овчар

В.Д. Євсєхов

Г.Х. Отверченко