

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор _____ В.П. Мельник
“ _____ ” _____ 2016 року
М.П. _____

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **10 Природничі науки**
за спеціальністю **103 Науки про Землю,**
спеціалізацією **мінералогія, кристалографія; геологія металевих і неметалевих корисних копалин; палеонтологія і стратиграфія; загальна та регіональна геологія; фізична географія, геофізика і геохімія ландшафтів; економічна та соціальна географія; геоморфологія та палеогеографія, біогеографія та географія ґрунтів; конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів**
програмою **освітньо-науковою; форма навчання: очна (денна, вечірня).**

Науковий ступінь: **доктор філософії.**
Термін навчання: **4 роки**
на основі **магістра, (спеціаліста).**

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	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	
I	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	С	С	С	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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	
IV	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: Д – виконання дисертаційної роботи; З – захист дисертаційної роботи; К – канікули; С – екзаменаційна сесія; Т – теоретичне навчання.

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами								
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік		
						Всього	у тому числі:			Семестри								
							лекції	практичні		семінарські	1	2	3	4	5	6	7	8
											Кількість тижнів в семестрі							
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16									

1. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)

	Сучасні тенденції розвитку географії та геології	5		3	90	32	32			58					2			
	Науковий семінар		8	4	120	64			64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Всього	1	1	7	210	96	32		64	114	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4							
	Всього	1		4	120	64	32		32	56	4							

Складова 3 (універсальні навички)

	Педагогічна практика		6	4	120					120								
	Всього		1	4	120					120								

Складова 4 (мовні компетентності)

	Іноземна мова за фаховим спрямуванням (англійська, німецька, французька)	2		7	210	140		140		70	2,25	6,5						
	Всього	1		7	210	140		140		70	2,25	6,5						
	Всього для нормативних дисциплін	3	2	22	660	300	64	140	96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	0,5	0,5

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПРАНТА
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)

<p>1) Сучасні аналітичні та експериментальні методи досліджень в мінералогії</p> <p>2) Сучасні теорії процесів рудогенезу та генетична систематика родовищ корисних копалин</p> <p>3) Еволюція біосфери</p> <p>4) Еволюція земної кори у ранньому докембрії</p> <p>5) Теоретичні та прикладні проблеми фізичної географії, геофізики та геохімії ландшафтів</p> <p>6) Наукові та методологічні основи вивчення національної економіки у вищій школі</p> <p>7) Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії</p> <p>8) Ґрунтознавство і географія ґрунтів</p> <p>9) Сучасна географічна наука в Україні й світі</p> <p>10) Теоретичні основи вирішення конструктивно-географічних проблем</p>	3	3	90	48	32	16			42			3					
--	---	---	----	----	----	----	--	--	----	--	--	---	--	--	--	--	--

<p>1) Мінеральні парагенезиси, як основа моделювання в генетичній мінералогії для пізнання природних процесів мінералоутворення</p> <p>2) Геолого-структурні та речовинні характеристики основних типів родовищ корисних копалин та сучасні аналітичні методи їх вивчення</p> <p>3) Спецметоди в стратиграфії</p> <p>4) Геодинаміка</p> <p>5) Просторова організація ландшафтів</p> <p>6) Основи економетрики у суспільній географії</p> <p>7) Прикладна геоморфологія</p> <p>8) Методологія і методика ґрунтово-екологічних досліджень</p> <p>9) Екологічні ризики та управлінські рішення</p> <p>10) Картографування і моделювання природного-господарських систем</p>	4	3	90	48	32	16		42										3					
<p>1) Мінералого-геохімічні індикатори петрологічних процесів і утворення руд та прикладні аспекти їх використання</p> <p>2) Корисні копалини, як основа мінерально-сировинної бази для створення сучасної економіки України</p> <p>3) Палінологія</p> <p>4) Обстановки осадонакопичення флішових відкладів</p> <p>5) Функціонування, динаміка та еволюція ландшафтів</p> <p>6) Географія цивілізацій</p> <p>7) Палеогеографія</p> <p>8) Актуальні проблеми ґрунтознавства</p> <p>9) Актуальні проблеми екологізації суспільного розвитку</p> <p>10) Новітні методи й методики наукових суспільно-географічних досліджень</p>	4	3	90	48	32	16		42										3					
Всього	3	9	270	144	96	48		126					3	6									

Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

1) Педагогіка вищої школи 2) Методологія підготовки наукової публікації	3	3	90	32	16	16	58	2									
1) Психологія вищої школи 2) Підготовка науково-інноваційного проекту	3	3	90	32	16	16	58	2									
1) Інформаційні технології та програмування 2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій 3) Інновації та підприємництво	4	3	90	32	16	16	58	2									
Всього	3	9	270	96	48	48	174	4	2								
Всього для дисциплін вільного вибору	3	3	18	540	240	144	96	300	7	8							
Всього за час навчання	6	5	40	1200	540	208	236	96	660	6,75	7	7,5	8,5	2,5	0,5	0,5	0,5

Навчальний план вводиться з 2016/2017 навчального року для аспірантів I року.

Ухвалено Вченою радою геологічного факультету від "18" травня 2016 року Протокол № 31/5

Ухвалено Вченою радою географічного факультету від "10" травня 2016 року Протокол № 4

Ухвалено Вченою радою Університету від "25" травня 2016 року Протокол № 20/5

Декан геологічного факультету _____

Декан географічного факультету _____

Завідувач відділу аспірантури та докторантури _____

Проректор з наукової роботи _____