

“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: **заочна.**

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

**I. 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	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
II	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
III	Д	Д	Д	Д	Д	ДТ	ДТ	ДТ	С	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	
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	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		
						у тому числі:				Семестри								
						Всього	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
	<b>Всього</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>96</b>	<b>32</b>		<b>64</b>	<b>114</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>

#### Складова 2 (загальнонаукові компетентності)

	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4							
	<b>Всього</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>120</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>56</b>	<b>4</b>							

#### Складова 3 (універсальні навички)

	Педагогічна практика		6	4	120					120								
	<b>Всього</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>120</b>					<b>120</b>								

#### Складова 4 (мовні компетентності)

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

**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					
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>126</b>										<b>3</b>	<b>6</b>				

**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									
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>270</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>174</b>	<b>4</b>	<b>2</b>								
<b>Всього для дисциплін вільного вибору</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>540</b>	<b>240</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>300</b>	<b>7</b>	<b>8</b>							
<b>Всього за час навчання</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>540</b>	<b>208</b>	<b>236</b>	<b>96</b>	<b>660</b>	<b>6,75</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>

**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 \_\_\_\_\_