



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **10 Природничі науки**  
за спеціальністю **103 Науки про Землю**  
спеціалізацією

Кваліфікація **Бакалавр наук про Землю**  
Фахівець з (назва спеціалізації)

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

на основі

освітньо-професійною програмою **Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю**  
рівень вищої освіти **перший (бакалаврський) рівень** форма навчання **денна**

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курси	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	С	Д	ДР	ДР									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДР - захист кваліфікаційної роботи

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

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	5			9	52
II	32	6	6			8	52
III	32	6	4			10	52
IV	32	4		2	1+1*	4	43
Разом	128	22	15	2	1+1*	31	199

\* без відриву від навчання

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Перша навчальна польова практика	2	5
Друга навчальна польова практика	4	6
Третя навчальна польова практика	6	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	8

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																		
		Екзамени	Заліки	Роботи		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	I курс		II курс			III курс			IV курс										
				Курсові	Контрольні			Семестр					Семестри																		
						1		2		Всього	лекції		лабораторні	практичні / семінарські	1				2				3				4				
															16		16		16		16		16		16		16		16		
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
ЗК 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0		90	32	16		16	58	1	1																
ЗК 1.1.02	Історія України		4			3,0		90	32	16		16	58							1	1						1	1			
ЗК 1.1.03	Історія української культури		7			3,0		90	32	16		16	58														1	1			
ЗК 1.1.04	Філософія	6				3,0		90	48	32		16	42									2	1								
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,3			6,0	6,0	360	256			256	104			4		4		4											
ЗК 1.1.06	Фізвиховання		2			1,5	1,5	90	64			64	26			2		2													
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>6</b>			<b>27</b>		<b>810</b>	<b>464</b>	<b>80</b>		<b>384</b>	<b>346</b>	<b>8</b>		<b>6</b>		<b>4</b>		<b>6</b>		<b>3</b>		<b>2</b>							
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																															
ПП 1.2.01	Фізика	1			3,5		105	48	32		16	57	2	1																	
ПП 1.2.02	Хімія	1			3,5		105	48	32	-16		57	2	1																	
ПП 1.2.03	Вища математика	1			4,0		120	64	32		32	56	2	2																	
ПП 1.2.04	Біологія		1		3,0		90	32	16	16		58	1	1																	
ПП 1.2.05	Топографія з основами геодезії		2		3,5		105	32	16	16		73			1	1															
ПП 1.2.06	Загальна геологія з основами екології	1,2			4,0	2,5	195	128	64	64		67	2	2	2	2															
ПП 1.2.07	Основи палеонтології		1		4,0		120	64	32	32		56	2	2																	
ПП 1.2.08	Основи фізики Землі		2		3,0		90	64	32		32	26			2	2															
ПП 1.2.09	Неорганічна хімія	2			3,5		105	64	32	32		41			2	2															
ПП 1.2.10	Безпека життєдіяльності і охорона праці		3		3,0		90	48	16		32	42						1	2												
ПП 1.2.11	Основи геофізики	3			4,0		120	48	32	16		72			2	1															
ПП 1.2.12	Історична геологія	3			3,5		105	64	32	32		41			2	2															
ПП 1.2.13	Мінералогія	3			4,5		135	64	32	32		71			2	2															
ПП 1.2.14	Інформатика з основами геоінформатики		3		3,0		90	32	32	32		58																			
ПП 1.2.15	Стратиграфія	4			3,0		90	64	32	32		26			2	2															
ПП 1.2.16	Геоінформаційні технології	5			3,5		105	64	16	48		41								1	3										
ПП 1.2.17	Основи гідрогеології та інженерної геології	5			3,5		105	64	32	32		41			2	2															
ПП 1.2.18	Геоморфологія з основами четвертинної геології	5			3,5		105	64	32	32		41			2	2															
ПП 1.2.19	Основи петрографії	5			4,0		120	80	32	48		40			2	3															
ПП 1.2.21	Літологія	6			4,0		120	80	48	32		40									3	2									
ПП 1.2.22	Основи геохімії	7			4,0		120	64	48	16		56												3	1						
ПП 1.2.23	Геологія України	7			3,5		105	64	32	32		41									2	2									
ПП 1.2.24	Перша навчальна польова практика		2д			7,5	225					225																			
ПП 1.2.25	Друга навчальна польова практика		4д			9,0	270					270																			
ПП 1.2.26	Кваліфікаційна робота				3,0		90					90																			
<b>Всього</b>		<b>17</b>	<b>8</b>			<b>101,0</b>	<b>3030</b>	<b>1344</b>	<b>672</b>	<b>560</b>	<b>112</b>	<b>1686</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>8</b>												
<b>Внутрішня спеціалізація 1. "Геологія"</b>																															
ПП1.2.1.01	Систематична палеонтологія	2			3,0		90	64	32	32		26			2	2															
ПП1.2.1.02	Кристалографія	2			3,0		90	64	32	32		26			2	2															
ПП1.2.1.03	Структурна геологія	3			6,0		180	64	32	32		116			2	2															
ПП1.2.1.04	Прикладна геофізика	4			3,0		90	64	32	32		26						2	2												
ПП1.2.1.05	Систематична мінералогія	4			3,0		90	64	32	32		26						2	2												
ПП1.2.1.06	Геологічне картування		4		3,0		90	64	32	32		26						2	2												
ПП1.2.1.07	Петрографія кристалічних порід	6			3,5		105	64	32	32		41									2	2									
ПП1.2.1.08	Теорія рудогенезу	6			3,5		105	64	32	32		41									2	2									
ПП1.2.1.09	Геотектоніка	7			3,0		90	32	32			58												2							
ПП1.2.1.10	Геологія родовищ корисних копалин	7			3,5		105	64	32	32		41												2	2						



ПП2.1.2.19	Статистичний аналіз характеристик природного середовища	6	3,5	105	64	32	32	41	2	2										
ПП2.1.2.20	Базові програмні комплекси статистики	6	3,5	105	64	32	32	41	2	2										

**Вибір № 6**

ПП2.1.2.21	Структури рудних полів	7	3,0	90	32	32	58	2												
ПП2.1.2.22	Комп'ютерні методи обробки геохімічних даних	7	3,0	90	32	32	58	2												
ПП2.1.2.23	Палеогеографія	7	3,0	90	32	32	58	2												
ПП2.1.2.24	Геотехнічні та інженерно-екологічні дослідження у надрокористуванні	7	3,0	90	32	32	58	2												

**Вибір № 7**

ПП2.1.2.25	Методи вивчення родовищ корисних копалин	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										
ПП2.1.2.26	Методика картування четвертинних відкладів	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										
ПП2.1.2.27	Розшуки, розвідка та оцінка запасів підземних вод	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										
ПП2.1.2.28	Геологія та мінералогія родовищ діамантів	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										

**Вибір № 8**

ПП2.1.2.29	Методи картування метаморфічних і магматичних комплексів	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										
ПП2.1.2.30	Польова тектонофізика	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										
ПП2.1.2.31	Методи літологічних досліджень	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										
ПП2.1.2.32	Інженерне ґрунтознавство	7	5,0	150	64	32	32	86	2	2										

**Вибір № 9**

ПП2.1.2.33	Економічна геологія	8	3,0	90	32	32	58	2												
ПП2.1.2.34	Організація геологорозвідувальних робіт	8	3,0	90	32	32	58	2												
ПП2.1.2.35	Економіка мінеральної сировини	8	3,0	90	32	32	58	2												
ПП2.1.2.36	Ринок банківських металів	8	3,0	90	32	32	58	2												

**Вибір № 10**

ПП2.1.2.37	Літолого-фаціальний аналіз	8	4,0	120	64	32	32	56	2	2										
ПП2.1.2.38	Геологічна інтерпретація геофізичних даних	8	4,0	120	64	32	32	56	2	2										
ПП2.1.2.39	Основи екології геосфер	8	4,0	120	64	32	32	56	2	2										
ПП2.1.2.40	Геохімія ендегенних процесів	8	4,0	120	64	32	32	56	2	2										

**Вибір № 11**

ПП2.1.2.41	Основи геології нафти і газу	8	4,0	120	32	32	88	2												
ПП2.1.2.42	Металогенія золота	8	4,0	120	32	32	88	2												
ПП2.1.2.43	Ґрунтові основи та фундаменти	8	4,0	120	32	32	88	2												
ПП2.1.2.44	Мінералого-геохімічні методи досліджень	8	4,0	120	32	32	88	2												

**Вибір № 12**

ПП2.1.2.45	Біостратиграфія	8	4,5	135	64	32	32	71	2	2										
ПП2.1.2.46	Прикладні комп'ютерні програми в геології	8	4,5	135	64	32	32	71	2	2										
ПП2.1.2.47	Геологія родовищ будівельних матеріалів	8	4,5	135	64	32	32	71	2	2										
ПП2.1.2.48	Геохімія доквіля	8	4,5	135	64	32	32	71	2	2										

<b>Всього</b>		12	48,0	1440	592	384	208	848	7	8	10	12								
<b>Всього вибіркової навчальної дисципліни</b>		16	60,0	1800	720	448	208	64	1080	2	2	9	10	10	12					
<b>Загальна кількість</b>		30	32	1	240,0	7200	3360	1648	1152	560	3840									

<b>Кількість годин на тиждень</b>									28	28	26	24	26	26	26	26				
<b>Кількість кредитів на семестр</b>									240	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
<b>Кількість екзаменів</b>										4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
<b>Кількість заліків</b>										4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5
<b>Кількість контрольних робіт</b>																				
<b>Кількість курсових робіт</b>												1								

Ухвалено Вченою радою геологічного факультету від "25" березня 2022 р. протокол № 81/3  
 Ухвалено Вченою радою Університету від "27" 04 2022р. протокол № 28/4  
 Навчальний план вводиться з 2022/2023 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

Павлунь М.М.

Начальник навчально-методичного відділу  
 Центру забезпечення якості освіти

*М.Павлунь*

*Т.С.*