



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **10 Природничі науки**

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

за спеціальністю **103 Науки про Землю**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

спеціалізацією

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

Курс	Вересень			Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	D	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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційні сесії	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	3		2	2	4	43
Разом	128	21	15	2	2	31	199

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	6

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Зачіти	Роботи		Семестр		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
				Курсові	Контрольні				Всього	лекції	лабораторії		практичні / семінари	1		2		3		4		5		6		7		8	
		1		2		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16			
		1		2		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16			
		1		2		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16			
1		2		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16					
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
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							
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	3,0	90	48	16		32	42																
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,3			6,0	6,0	360	256			256	104			4			4			4			1		2		
ЗК 1.1.06	Фізвиховання		2			1,5	1,5	90	64			64	26			2			2										
Всього		2	6			27		810	464	64		400	346	8		6		4		6			3		2				
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																													
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	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		58																
ПП 1.2.15	Стратиграфія	4				3,0		90	64	32	32		26																
ПП 1.2.16	Геоінформаційні технології	5				3,5		105	64	16	48		41							2	2								
ПП 1.2.17	Основи гідрогеології та інженерної геології	5				3,5		105	64	32	32		41									1	3						
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 1.2.20	Математична статистика та обробка геологічної інформації	6				3,5		105	64	32	32		41										2	2					
ПП 1.2.21	Літологія	6				4,0		120	80	48	32		40									3	2						
ПП 1.2.22	Основи геохімії	7				3,5		105	64	48	16		41																
ПП 1.2.23	Геологія України	7				3,5		105	64	32	32		41												3	1			
ПП 1.2.24	Перша навчальна польова практика		2л			7,5		225					225												2	2			
ПП 1.2.25	Кваліфікаційна робота					3,0		90					90																
Всього		18	7			95		2850	1408	704	592	112	1442	20		14		16		4		17		9		8			
Внутрішня спеціалізація I. "Геологія"																													
ПП 2.1.01	Систематична палеонтологія	2				3,0		90	64	32	32		26			2	2												
ПП 2.1.02	Кристалографія	2				3,0		90	64	32	32		26			2	2												
ПП 2.1.03	Структурна геологія	3				6,0		180	64	32	32		116					2	2										
ПП 2.1.04	Прикладна геофізика	4				3,0		90	64	32	32		26									2	2						
ПП 2.1.05	Систематична мінералогія	4				3,0		90	64	32	32		26									2	2						
ПП 2.1.06	Геологічне картування	4				3,0		90	64	32	32		26									2	2						
ПП 2.1.07	Петрографія кристалічних порід	6				3,5		105	64	32	32		41																
ПП 2.1.08	Теорія рудогенезу	6				3,5		105	64	32	32		41									2	2						
ПП 2.1.09	Геотектоніка	7				3,0		90	32	32		58															2		
ПП 2.1.10	Геологія родовищ корисних копалин	7				3,5		105	64	32	32		41												2	2			

ПП2.1.2.19	Навчальна польова практика за вибором кафедри загальної та історичної геології і палеонтології		6а				6,0	180										180		
ПП2.1.2.20	Навчальна польова практика за вибором кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології		6а				6,0	180										180		

Вибір № 6

ПП2.1.2.21	Методи вивчення родовищ корисних копалин		7			5,5		165	96	32	64							69			2	4
ПП2.1.2.22	Методика картування четвертинних відкладів		7			5,5		165	96	32	64							69			2	4
ПП2.1.2.23	Розвідки, розвідка та оцінка запасів підземних вод		7			5,5		165	96	32	64							69			2	4
ПП2.1.2.24	Геологія та мінералогія родовищ діамантів		7			5,5		165	96	32	64							69			2	4

Вибір № 7

ПП2.1.2.25	Методи картування метаморфічних і магматичних комплексів		7			5,0		150	64	32	32							86			2	2
ПП2.1.2.26	Польова тектонофізика		7			5,0		150	64	32	32							86			2	2
ПП2.1.2.27	Методи літологічних досліджень		7			5,0		150	64	32	32							86			2	2
ПП2.1.2.28	Інженерне ґрунтознавство		7			5,0		150	64	32	32							86			2	2

Вибір № 8

ПП2.1.2.29	Курсова робота на кафедрі мінералогії, петрографії і геохімії		7а			3,0		90										90				
ПП2.1.2.30	Курсова робота на кафедрі геології корисних копалин і геофізики		7а			3,0		90										90				
ПП2.1.2.31	Курсова робота на кафедрі загальної та історичної геології і палеонтології		7а			3,0		90										90				
ПП2.1.2.32	Курсова робота на кафедрі екологічної та інженерної геології і гідрогеології		7а			3,0		90										90				

Вибір № 9

ПП2.1.2.33	Літолого-фаціальний аналіз		8			4,0	120	64	32	32								56			2	2
ПП2.1.2.34	Геологічна інтерпретація геофізичних даних		8			4,0	120	64	32	32								56			2	2
ПП2.1.2.35	Основи екології геосфер		8			4,0	120	64	32	32								56			2	2
ПП2.1.2.36	Геохімія ендемічних процесів		8			4,0	120	64	32	32								56			2	2

Вибір № 10

ПП2.1.2.37	Основи геології нафти і газу		8			4,0	120	32	32									88				2
ПП2.1.2.38	Металогенія золота		8			4,0	120	32	32									88				2
ПП2.1.2.39	Ґрунтові основи та фундаменти		8			4,0	120	32	32									88				2
ПП2.1.2.40	Мінералого-геохімічні методи досліджень		8			4,0	120	32	32									88				2

Вибір № 11

ПП2.1.2.41	Біостратиграфія		8			4,5	135	64	32	32								71				2	2
ПП2.1.2.42	Прикладні комп'ютерні програми в геології		8			4,5	135	64	32	32								71				2	2
ПП2.1.2.43	Структури рудних поліів		8			4,5	135	64	32	32								71				2	2
ПП2.1.2.44	Геохімія довкілля		8			4,5	135	64	32	32								71				2	2

Всього																				7	4	10	10						
Всього вибіркові навчальні дисципліни																								2	2	9	6	10	10
Загальна кількість		30	32	1		240,0	7200	3360	1600	1184	576	3840																	
Кількість годин на тиждень																			28	28	26	24	26	26	26	26	26		
Кількість кредитів на семестр																			240	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Кількість екзаменів																				4	4	4	5	4	5	4	4	4	
Кількість за ліків																				4	4	4	3	4	3	3	7		
Кількість контрольних робіт																													
Кількість курсових робіт																													1

Ухвалено Вченою радою геологічного факультету від "24" березня 2021 р. протокол № 71/3
Ухвалено Вченою радою Університету від "28" квітня 2021р. протокол № 81/4
Навчальний план вводитьься з 2021/2022 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

Павлунь М.М.

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти

[Signature]

[Signature]