"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор Мельник В.П.
"25" 05 2021 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий			
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т

Курси	Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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	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	С	С	С	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	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	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	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Роботи: Курсові	Контрольні	Кількість кредитів ECTS: Семестр 1	2	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні / семінарські	Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1, Кількість тижнів в семестрі 16: лк	лб	пр	I курс, Семестри 2, 16: лк	лб	пр	II курс, Семестри 3, 16: лк	лб	пр	II курс, Семестри 4, 16: лк	лб	пр	III курс, Семестри 5, 16: лк	лб	пр	III курс, Семестри 6, 16: лк	лб	пр	IV курс, Семестри 7, 16: лк	лб	пр	IV курс, Семестри 8, 16: лк	лб	пр
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	90	48	16		32	42																1		2								
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,3			6,0	6,0	360	256			256	104			4			4			4			4														
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																								
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								2																		
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 1.2.20	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																			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	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 1. "Геологія"																																								
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	Навчальна польова практика за вибором кафедри загальної та історичної геології і палеонтології		6д				6,0	180					180																												
ПП2.1.2.20	Навчальна польова практика за вибором кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології		6д				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	Розшуки, 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 грунтознавство		7			5,0		150	64	32	32		86																			2	2						
Вибір № 8																																									
ПП2.1.2.29	Курсова робота на кафедрі мінералогії, петрографії і геохімії			7д		3,0		90					90																												
ПП2.1.2.30	Курсова робота на кафедрі геології корисних копалин і геофізики			7д		3,0		90					90																												
ПП2.1.2.31	Курсова робота на кафедрі загальної та історичної геології і палеонтології			7д		3,0		90					90																												
ПП2.1.2.32	Курсова робота на кафедрі екологічної та інженерної геології і гідрогеології			7д		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 ендогенних 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	Грунтові 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 полів		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			10	1		48,0		1440	496	288	208		944														7			4			10			10				
Всього вибіркові навчальні дисципліни			14	1		60,0		1800	624	352	208	64	1176						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				
Кількість кредитів на семестр													240	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							
Кількість заліків														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 № 8 / 4
Навчальний план вводиться з 2021/2022 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету _____ **Павлунь М.М.**

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти _____