МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Освітньо-кваліфікаційний рівень:
Бакалавр

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація фахівця:
Бакалавр геології

Галузь знань **0401 Природничі науки**
Напрям підготовки **6.040103**
Геологія

Термін навчання - **4 роки**
Форма навчання - денна

I. План навчального процесу

Nn/n.	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами: Іспити	Заліки	Контрольних	Курсових	Загальний обсяг, год.	Кредити ECTS: семестри 1	2	Кількість годин: Аудиторні: Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні Семінарські	Самостійна робота	Розподіл за курсами і семестрами: I курс 1 семестр лк	лб	пр	2 семестр лк	лб	пр	II курс 3 семестр лк	лб	пр	4 семестр лк	лб	пр	III курс 5 семестр лк	лб	пр	6 семестр лк	лб	пр	IV курс 7 семестр лк	лб	пр	8 семестр лк	лб	пр
														18			16			16			16			16			16			16			16		
														Години на тиждень																							
1	2	3	4	5	6	7	8		11	12	13	14	15	16	18			19			20			21			22			23			24			25		
Нормативні навчальні дисципліни																																					
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																					
1.1 Нормативна частина циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																					
1	Історія України	1				108	3,0		54	36		18		54	2		1																				
2	Українська мова(за професійним спрямуванням)	5	3,4			108	1,0	2,0	64	16		48		44								1	1		1			1									
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	1,2,3			180	2,0	3,0	100			100		80			2			2			1			1											
4	Історія української культури	5				72	2,0		32	16		16		40												1		1									
5	Філософія	3				108	3,0		48	16		32		60						1		2															
разом по 1.1						**576**	**16,0**		**298**	**84**		**214**		**278**	**5**			**2**			**5**			**3**			**3**			**0**			**0**			**0**		
1.2 Вибіркова частина циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки(Студент вибирає з 5-ти предметів 1 у 4,6 семестрах та 2 з 10 у 8 семестрі)																																					
6	Етика			4		72		2,0	32	32				40									2														
	Соціологія			4		72		2,0	32	32				40									2														
	Психологія			4		72		2,0	32	32				40									2														
	Естетика			4		72		2,0	32	32				40									2														
	Логіка			4		72		2,0	32	32				40									2														
7	Економічна теорія		6			72	2,0		32	16		16		40															1		1						
	Менеджмент в природничих науках		6			72	2,0		32	16		16		40															1		1						
	Ринкова економіка		6			72	2,0		32	16		16		40															1		1						
	Історія економічних знань		6			72	2,0		32	16		16		40															1		1						
	Економіка природокористування		6			72	2,0		32	16		16		40															1		1						
8	Політологія			8		72		2,0	32	32				40																					2		
	Філософія науки			8		72		2,0	32	32				40																					2		
	Розвиток філософії природознавства			8		72		2,0	32	32				40																					2		
	Історія філософських знань			8		72		2,0	32	32				40																					2		
	Релігієзнавство			8		72		2,0	32	32				40																					2		
9	Історія зарубіжної культури		8			72		2,0	32	32				40																					2		
	Історія природознавства		8			72		2,0	32	32				40																					2		
	Правознавство		8			72		2,0	32	32				40																					2		
	Основи трудового права		8			72		2,0	32	32				40																					2		
	Екологічне право		8			72		2,0	32	32				40																					2		
	разом по 1.2					**288**	**8,0**		**192**	**176**	**0**	**16**		**96**	**0**			**0**			**0**			**2**			**0**			**2**			**0**			**4**		
10	Фізичне виховання		2,4,6,7			0		0,0	264			264					4			2			2			2			2			2			2		
Всього по циклу						**864**	**24,0**		**754**	**260**		**494**		**374**	**9**			**4**			**7**			**7**			**5**			**4**			**2**			**4**		
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																																					
1	Вища математика	1,2				288	4,0	4,0	118	50		68		170	1		2	2		2																	
2	Фізика	1,2				342	5,0	4,5	136	68		68		206	2		2	2		2																	
3	Хімія	1,2				324	4,5	4,5	136	68	68			188	2	2		2	2																		
4	Загальна геологія	1,2				360	5,5	4,5	154	86	68			206	3	2		2	2																		
5	Інформатика		1,2			198	3,0	2,5	68		68			130		2			2																		
6	Топографія		2			90		2,5	32	16	16			58				1	1																		
7	Екологія		4			72		2,0	32	32				40									2														
8	Основи геофізики	4,3				288	4,0	4,0	128	64	64			160						2	2		2	2													
9	Основи гідрогеології та інженерної геології	5				180	5,0		80	48	32			100												3	2										
10	Математична статистика та обробка геологічної інформації	6				144		4,0	64	32	32			80															2	2							
11	Основи геохімії	7				180	5,0		64	48	16			116																		3	1				
Всього						**2466**	**68,5**		**1012**	**512**	**364**	**136**		**1454**	**18**			**20**			**4**			**6**			**5**			**4**			**4**			**0**		
3. Цикл професійної та практичної підготовки																																					
1	Безпека життєдіяльності		4			72		2,0	16			16		56											1												
2	Охорона праці		3			72	2,0		16			16		56								1															
3	Мінералогія	4	3			288	4,0	4,0	128	64	64			160						2	2		2	2													
4	Історична геологія з основами палеонтології	2,3	1			324	4,0	3,0	164	82	82			160	1	1		2	2	2	2																
5	Структурна геологія та геокартування	4	3			288	4,0	4,0	128	64	64			160						2	2		2	2													
6	Геоморфологія з основами четвертинної геології	6	5			144	2,0	2,0	64	32	32			80												1	1		1	1							
7	Петрографія	6	5			288	4,0	4,0	128	64	64			160												2	2		2	2							
8	Літологія	6				162		4,5	80	48	32			82															3	2							
9	Регіональна геологія	7	6			288	4,0	4,0	128	64	64			160															2	2		2	2				
10	Геологія родовищ корисних копалин	7,8				288	4,0	4,0	128	64	64			160																		2	2		2	2	
11	Геологорозвідувальна справа	8				90		2,5	48	32	16			42																					2	1	
12	Геотектоніка	8				90		2,5	48	48	0			42																					3		
13	Економічна геологія	8				72		2,0	32	32	0			40																					2		
Всього						**2466**	**66,5**		**1108**	**594**	**482**			**1358**	**2**			**4**			**13**			**9**			**6**			**15**			**8**			**12**		
Всього по нормативній частині підготовки						**5796**	**159,0**		**2874**	**1366**	**846**	**630**		**3186**	**29**			**28**			**24**			**22**			**16**			**23**			**14**			**16**		
Варіативна частина підготовки																																					
2. 1 Дисципліни за вибором навчального закладу - Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																																					
1	Латинська мова		1			72	2,0		18			18		54			1																				
2	Кристалографія	3				180	5,0		64	32	32			116						2	2																
3	Комп'ютерна графіка в геології		4			90		2,5	32		32			58										2													
4	Стратиграфія	4				144		4,0	64	32	32			80									2	2													
5	Методи геофізичних досліджень в геології		5			144	4,0		64	32	32			80												2	2										
6	Кристалооптика	5				72	2,0		32	32				40												2											
7	Методи мінералогічних досліджень	5				90	2,5		48	32	16			42												2	1										
8	Геоінформаційні технології в геології	6	5			180	2,5	2,5	96	32	64			84												1	2		1	2							
9	Седиментологія		6			72		2,0	32	16	16			40															1	1							
10	Літофаціальний аналіз	7				72	2,0		32	16	16			40																		1	1				
11	Вчення про формації	7				72	2,0		32	32				40																		2					
12	Методи пошуків родовищ корисних копалин		8			108		3,0	64	32	32			44																					2	2	
Всього						**1296**	**36,0**		**578**	**288**	**272**	**18**		**718**	**1**			**0**			**4**			**6**			**12**			**5**			**4**			**4**		

3.1. Дисципліни самостійного вибору студента - Цикл професійної та практичної підготовки (студент вибирає блок предметів)

3.1.1	**Методи і види геологічної зйомки**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Методика картування четвертинних відкладів		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геологічне дешифрування		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геологічна інтерпретація геофізичних дани		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Методи картування метаморфічних та магматичних комплексів		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Основи морської геології		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Осадові формації головних нафто-газоносних басейнів світу		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Дистанційні методи дослідження Землі		8			72		2,0	32	32				40																	2			
3.1.2	**Методи вичення родовищ корисних копалин і прикладна термобарогеохімія**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геофізичні методи розшуків рудних корисних копалин		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геологія золота і алмазу		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Методика геохімічних пошукових робіт		7			72	2,0		32	32				40														2						
	ГІС-моделювання рудних тіл		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Структура рудних полів		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Геологія золоторудних провінцій України		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Термобарогеохімія		8			72		2,0	32	32				40																	2			
3.1.3	**Регіональна стратиграфія України**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Палеоекологія		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Мікропалеонтологія нафтогазоносних провінцій		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Еволюція біосфери		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Біостратиграфія		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Палеоботаніка		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Геологія провінцій горючих корисних копалин		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Паеогеографія		8			72		2,0	32	32				40																	2			
3.1.4	**Гемологія**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Основи петрології		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Прикладна мінералогія		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Гідрогеохімія		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Пошукова геофізика		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геохімія довкілля		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Аналіз геохімічних даних		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Геологія осадових басейнів		8			72		2,0	32	32				40																	2			
3.1.5	**Методи гідрогеологічних досліджень**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геофізика в гідрогеології		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Динаміка підземних вод		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геохімія природних вод		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Гідрогеологічне картування		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Родовища мінеральних вод		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Інженерна геологія		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Будова та гідрогеологія осадових басейнів		8			72		2,0	32	32				40																	2			
3.1.6	**Основи механіки суцільних середовищ**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Фізичні властивості мінеральної речовини		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Ядерна геофізика		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Основи теорії поля		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Геотермія		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Компютерна обробка геофізичних даних		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Геофізичні дослідження свердловин		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Комплексування пошукових геофізичних методів		8			72		2,0	32	32				40																	2			
3.1.7	**Геоінформатика**		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Комп'ютерні методи дешифрування супутникових даних		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Комп'ютерна картографія		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Космічні системи дистанційного зондування Землі		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Моделювання геофізичних параметрів геологічного середовища		7			72	2,0		32	32				40														2						
	Прикладні програми в геохімії		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Прикладні програми в геології		8			72		2,0	32	32				40																	2			
	Комп'ютерні бази геологічних даних		8			72		2,0	32	32				40																	2			
Предмети самостійного вибору студента						**576**	**16,0**		**256**	**256**	**0**	**0**		**320**	**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**10**		**6**			
Всього по варіативній частині підготовки						**1872**	**52,0**		**834**	**544**	**272**	**18**		**1038**	**1**		**0**		**4**		**6**		**12**		**5**		**14**		**10**					
Загальний час за програмою підготовки						**8640**		**240,0**	**3708**	**1910**	**1118**	**648**		**4224**	**30**		**28**		**28**		**28**		**28**		**28**		**28**		**26**					
Кількість кредитів по семестрах															**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**		**30,0**					
Практики						**648**		**18,0**	**Кредити практик, по семестрах**								**3**		**3**		**3**		**3**		**3**									
Курсові роботи					**6,8**	**144**		**4,0**	**Кредити, по семестрах**																**2**				**2**					
Кількість іспитів				**38**											**5**		**5**		**4**		**5**		**5**		**5**		**5**		**4**					
Кількість заліків				**38**											**5**		**4**		**5**		**5**		**5**		**4**		**5**		**5**					
Кількість контрольних робіт				**3**																	**1**						**1**		**1**					

\

II. Факультативні дисципліни	**Іноземна мова**	**Семестр**	**год.**
		3,4	**1**

IV. Практики

Курс	Назва практики	Семестр	Тривалість	Кредити
I	**Навчальна**	**2**	**6тиж.**	**6**
	1-Навчальна геологічна		5тиж.	**5**
	Топографічна		1тиж.	**1**
II	**Навчальна**	**4**	6тиж.	**6**
	Геокартувальна		6тиж.	**6**
III	**Навчально-виробнича**	**6**	6тиж.	**6**
	Навчальна - за вибором кафедр		4тиж.	**5**
	Виробнича		2тиж.	**1**

V. Зведені дані по бюджету часу (в тижнях)

Курси	Теоретичне навчання		Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Державні іспити	Канікули	Всього
I	**34**		**6**	**6**	**_**	**_**	**8**	**54**
II	**32**		**6**	**6**	**_**	**_**	**8**	**52**
III	**32**		**6**	**4**	**2**	**_**	**8**	**52**
IV	**32**		**5**	**_**	**_**	**2**	**2**	**41**
Σ	**130**		**23**	**16**	**2**	**2**	**26**	**199**

VI. Державні іспити:

	кредити
Геологія.	**4**

III. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий			
	01.09 - 07.09	08.09 - 14.09	15.09 - 21.09	22.09 - 28.09	06.09 - 12.10	13.10 - 19.10	20.10 - 01.02	27.10 - 02.11	03.11 - 09.11	10.11 - 16.11	17.11 - 23.11	24.11 - 30.11	01.12 - 07.12	08.12 - 14.12	15.12 - 21.12	22.12 - 28.12	29.12 - 04.01	05.01 - 11.01	12.01 - 18.01	19.01 - 25.01	26.01 - 01.02	02.02 - 08.02	09.02 - 15.02	16.02 - 22.02	23.02 - 01.03
I																		—	☼	☼	☼	—			
II	—	—																—	☼	☼	☼	—			
III	—	—																—	☼	☼	☼	—			
IV	—	—																—	☼	☼	☼	—			

Курси	Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
	02.03 - 08.03	09.03 - 15.03	16.03 - 22.03	23.03 - 29.03	30.03 - 05.04	06.04 - 12.04	13.04 - 19.04	20.04 - 26.04	27.04 - 03.05	04.05 - 10.05	11.05 - 17.05	18.05 - 24.05	25.05 - 31.05	01.06 - 07.06	08.06 - 14.06	15.06 - 21.06	22.06 - 28.06	29.06 - 05.07	06.07 - 12.07	13.07 - 19.07	20.07 - 26.07	27.07 - 02.08	03.08 - 09.08	10.08 - 16.08	17.08 - 23.08	24.08 - 30.08
I														☼	☼	☼	◊	◊	◊	◊	◊	◊	—	—	—	—
II														☼	☼	☼	◊	◊	◊	◊	◊	◊	—	—	—	—
III														☼	☼	☼	◊	◊	◊	◊	X	X	—	—	—	—
IV														☼	☼	☼										
																II	II									

ПРИМІТКИ

Навчальний план введено для вступників 2009-2010 н.р. Розроблено згідно галузевого стандарту вищої освіти за напрямом 6.040103 - геологія та наказу МОН №642 від 9.07.09, затверджено на Вченій Раді геологічного факультету протокол № 69/4 від 21 квітня 2010 року

Позначки: — теоретичне навчання; ☼ екзаменаційна сесія; ◊ навчальна практика; X виробнича практика; II державні іспити; — Канікули