

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор 
 (підпис) проф. Мельник В.П.
 " 4 " (прізвище та ініціали)
 М.П. 2024 року



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
 НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалавра з галузі знань 18 Виробництво та технології Кваліфікація Бакалавр з технології захисту навколишнього середовища
 (назва освітнього ступеня) (шифр та найменування галузі знань) (назва)
 за спеціальністю 183 Технології захисту навколишнього середовища Строк навчання 3 роки 10 місяців
 (код та найменування спеціальності) (роки і місяці)
 спеціалізацію _____ на основі _____
 (назва спеціалізації) (зазначається освітній ступінь)
 освітньо-професійною програмою Геоінформаційні технології захисту навколишнього середовища
 (назва програми)
 рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень форма навчання денна
 (назва рівня вищої освіти) (денна, заочна)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	4	4			12	52
II	32	4	4			12	52
III	32	4	4			12	52
IV	28	3	2	2	5	3	43
Разом	124	15	12	2	5	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна ознайомча	2	4
Навчальна комплексна	4	4
Виробнича	6	4
Виробнича (переддипломна)	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					зподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс							
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри																			
		Лекції	лабораторні						Практичні	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
										Кількість тижнів в семестрі																					
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	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	90	32	16		16	58	2																		
ЗК 1.1.02	Історія України		1			3	90	32	16		16	58	2																		
ЗК 1.1.03	Історія української культури		7			3	90	32	16		16	58							2												
ЗК 1.1.04	Філософія	6				3	90	32	16		16	58							2												
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1,3			12	360	256			256	104	4	4	4	4															
ЗК 1.1.06	Фіз. виховання		2			3	90	64			64	26	2	2																	
Всього		2	6			27	810	448	64	0	384	362	10	6	4	4	0	2	2												
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																															
ПП 1.2.01	Фізика		1			3	90	32	16	16		58	2																		
ПП 1.2.02	Хімія навколишнього середовища	1				4	120	64	32	32		56	4																		
ПП 1.2.03	Вища математика	1				4	120	64	32		32	56	4																		
ПП 1.2.04	Вступ до фаху	1				5	150	64	32		32	86	4																		
ПП 1.2.05	Біологія	2				3	90	32	16	16		58		2																	
ПП 1.2.06	Ґрунтові інформаційні системи		2			3	90	48	16	32		42		3																	
ПП 1.2.07	Геоінформатика	2				4	120	96	32	64		24		6																	
ПП 1.2.08	Гідрологія	2				3	90	64	32		32	26		4																	
ПП 1.2.09	Картографія з основами військової топографії	2				3	90	80	32	48		10		5																	
ПП 1.2.10	Метеорологія і зміни клімату		2			3	90	32	16	16		58		2																	
ПП 1.2.11	Бази знань геопросторових даних		3			3	90	64	32	32		26			4																
ПП 1.2.12	Інженерна геоморфологія з основами геології	3				3	90	48	32	16		42			3																
ПП 1.2.13	Інтелектуальні бази даних	3				4	120	48	16	32		72			3																
ПП 1.2.14	Безпека життєдіяльності і охорона праці		3			3	90	32	16		16	58		2																	
ПП 1.2.15	Алгоритми та структури даних	4				3	90	48	16	32		42			3																
ПП 1.2.16	Геоєкологія України		4			3	90	48	32		16	42			3																
ПП 1.2.17	Ландшафтно-екологічні інформаційні системи	5				3	90	64	32	32		26				4															
ПП 1.2.18	Регіоналістика з основами районології	5				3	90	48	16	32		42				3															
ПП 1.2.19	Логістичні інформаційні системи	5				3	90	64	32		32	26				4															
ПП 1.2.20	Основи просторового планування	6				3	90	64	32		32	26					4														
ПП 1.2.21	Моніторинг довкілля	6				4	120	96	32		64	24					6														

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																				
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри																				
									Лекції	лабораторні		Практичні	1	2	3	4	5	6	7	8												
													Кількість тижнів в семестрі																			
													16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	12							
ПП 1.2.22	Дистанційне зондування Землі	7				3	90	64	32		32	26																				
ПП 1.2.23	Біотехнології		8			3	90	24	12		12	66																				
ПП 1.2.24	Навчальна ознайомча практика		2д			6	180					180																				
ПП 1.2.25	Навчальна комплексна практика		4д			6	180					180																				
ПП 1.2.26	Кваліфікаційна (дипломна) робота					6	180					180																				
Всього		16	9	0		94	2820	1288	588	400	300	1532	14	22	12	6	11	10	4	2												
Освітньо-професійна програма "Геоінформаційні технології захисту навколишнього середовища"																																
ПП1.2.1.01	Прикладна екологія	1				4	120	64	32		32	56	4																			
ПП1.2.1.02	Методи польових картографічних досліджень	3				4	120	64	32	32		56				4																
ПП1.2.1.03	Поводження з відходами	3				5	150	64	32	32		86				4																
ПП1.2.1.04	Основи оцінки впливу на довкілля	4				4	120	64	32	32		56					4															
ПП1.2.1.05	Технології очистки повітря, води та земельних ресурсів	4				4	120	96	32	64		24					6															
ПП1.2.1.06	Екологічне інспектування та контроль	6				4	120	96	64		32	24																				
ПП1.2.1.07	Стандартизація, сертифікація та нормування якості довкілля	6				4	120	96	48		48	24																				
ПП1.2.1.08	Дозвільна діяльність у сфері природокористування	7				3	90	64	32		32	26																				
ПП1.2.1.09	Природоохоронне законодавство	7				3	90	64	32		32	26																				
ПП1.2.1.10	Геоінформаційне моделювання та картографування		8			3	90	48	24	24		42																				
ПП1.2.1.11	Засоби та методи вимірювання параметрів довкілля		8			3	90	48	24	24		42																				
ПП1.2.1.12	Моделювання природно-господарських систем	8				3	90	48	24	24		42																				
ПП1.2.1.13	ГІС практикум		8			3	90	36		36		54																				
ПП1.2.1.14	Виробнича практика		6д			6	180					180																				
ПП1.2.1.15	Курсова робота				6д	3	90					90																				
ПП1.2.1.16	Виробнича (переддипломна)		8д			3	90					90																				
Всього		10	5	1		59	1770	852	408	268	176	918	4	0	8	10	0	12	8	15												
Всього нормативних навчальних дисциплін		28	20	1		180	5400	2588	1060	668	860	2812	28	28	24	20	11	24	14	17												
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																																

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																		
		Екзамен	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс												
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри																		
									Лекції	лабораторні		Практичні	1	2	3	4	5	6	7	8										
		Кількість тижнів в семестрі												16	16	16	16	16	16	16	12									
Кількість годин на тиждень																														
Кількість кредитів ЄКТС																														
Кількість екзаменів												28										4	4	4	4	3	5	3	1	
Кількість заліків													30									4	3	4	3	5	1	4	6	
Кількість практик													4										1		1		1		1	
Кількість курсових робіт														1													1			

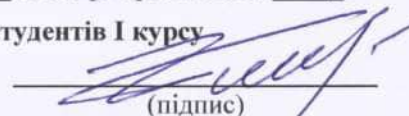
Ухвалено Вченою Радою факультету від "17" квітня 2024 р. протокол № 4.

Ухвалено Вченою Радою Університету від "29" травня 2024 р. протокол № 66/5

Навчальний план вводиться з 2024-2025 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти



Біланюк В.І.

(прізвище та ініціали)



2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
Всього		10		48	1440	572	284	168	120	868				4	13		12	9
Всього вибіркових навчальних дисциплін		14		60	1800	700	348	168	184	1100			2	6	15	2	12	9

Ухвалено Вченою Радою факультету

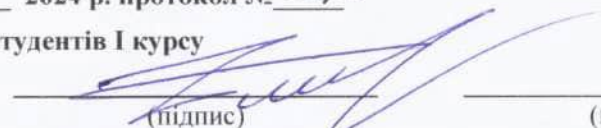
від "17" квітня 2024 р. протокол № 4.

Ухвалено Вченою Радою Університету від "29" травня 2024 р. протокол № 66/5

Навчальний план вводиться з 2024-2025 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти



Біланюк В.І.

(прізвище та ініціали)



