

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл годин за семестрами								
		Екзамен	Заліки			Аудиторних, у тому числі					Самостійна робота	Кількість тижнів на семестр							
						Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні/семінарські	1		2	3	4	5	6	7	8	
3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																			
Цикл загальної підготовки																			
OK 1	Іноземна мова (за професійним спрямуванн	3	1, 2	5	150	50			50	100	1,0	1,0	1,0						
OK 2	Історія України	1		3	90	30	16		14	60	1,7								
OK 3	Історія української культури		2	3	90	30	16		14	60		1,8							
OK 4	Українська мова (за професійним спрямув	4		3	90	30	6		24	60			1,8						
OK 5	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3		3	90	30	16		14	60			1,7						
OK 6	Філософія	7		3	90	30	16		14	60						1,7			
	Фізичне виховання (позакредитно)		4	6	180	60			60	120	1,0	1,0	1,0	1,0					
	Всього	5	4	20	600	200	70	0	130	400	2,7	2,8	2,7	1,8	0,0	0,0	1,7	0,0	
Цикл професійної підготовки																			
OK 7	Вступ до прикладної математики		1	3	90	30	30			60	1,7								
OK 8	Математичний аналіз	1, 2, 3		16	480	240	120		120	240	5,0	5,3	3,3						
OK 9	Алгебра та геометрія	1, 2		12	360	180	90		90	180	5,0	5,3							
OK 10	Диференціальна геометрія		4	3	90	44	30		14	46			2,6						
OK 11	Математична логіка та теорія множин		1	4	120	60	30		30	60	3,3								
OK 12	Дискретна математика	2		4	120	60	30		30	60		3,5							
OK 13	Диференціальні рівняння	4	3	8	240	120	60		60	120			3,3	3,5					
OK 14	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	4	7	210	94	64		30	116			2,9	2,4					
OK 15	Методи оптимізації та дослідження операцій	4	3	8	240	120	60		60	120		3,3	3,5						
OK 16	Методи обчислень	6	5	8	240	120	60	60		120				3,3	3,5				

ОК 17	Рівняння математичної фізики	6	5	6	180	90	60		30	90				2,5	2,6			
ОК 18	Теорія функцій комплексної змінної	5		3	90	44	30		14	46				2,4				
ОК 19	Функціональний аналіз	4		4	120	50	34		16	70			2,9					
ОК 20	Програмування	1, 2		12	360	150	60	90		210	5,0	3,5						
ОК 21	Алгоритми та структури даних		3	3	90	44	14	30		46			2,4					
ОК 22	Технології створення програмних продуктів			4	120	60	30	30		60				3,5				
ОК 23	Основи Інтернет-технологій		2	4	120	60	30	30		60		3,5						
ОК 24	Бази даних та інформаційні системи		3	4	120	60	30	30		60			3,3					
ОК 25	Машинне навчання	5		4	120	60	30	30		60				3,3				
ОК 26	Аналіз даних	7		4	120	60	30	30		60					3,3			
ОК 27	Математичне моделювання та системний аналіз	8	7	8	240	116	58	58		124					3,2	4,8		
ОК 28	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	6		4	120	60	30	30		60					3,5			
ОК 29	Програмні засоби наукових обчислень	3		3	90	44	14	30		46			2,4					
ОК 30	Курсовий проект зі спеціальності		6	3	90	0				90								
ОК 31	Навчальна практика		2, 4	6	180	0				180								
ОК 32	Виробнича практика		7	6	180	0				180								
ОК 33	Переддипломна практика		8	6	180	0				180								
ОК 34	Кваліфікаційна робота		8	3	90	0				90								
	Всього	22	17	160	4800	1966	1024	658	284	2834	20,0	21,2	18,2	19,1	14,0	9,7	6,6	4,8
	Разом за циклом обов'язкових компонент	27	21	180	5400	2166	1094	658	414	3234	22,7	23,9	20,9	20,8	14,0	9,7	8,2	4,8

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*

ВК 1	Дисципліна за вибором 1	4	4	120	50	16	34	70	2,9										
ВК 2	Дисципліна за вибором 2	5	4	120	60	30	30	60	3,3										
ВК 3	Дисципліна за вибором 3	5	3	90	36	18	18	54	2,0										
ВК 4	Дисципліна за вибором 4	5	3	90	36	18	18	54	2,0										
ВК 5	Дисципліна за вибором 5	6	4	120	44	30	14	76	2,6										
ВК 6	Дисципліна за вибором 6	6	3	90	44	30	14	46	2,6										
ВК 7	Дисципліна за вибором 7	6	3	90	44	30	14	46	2,6										
ВК 8	Дисципліна за вибором 8	6	3	90	34	18	16	56	2,0										
ВК 9	Дисципліна за вибором 9	6	3	90	34	18	16	56	2,0										
ВК 10	Дисципліна за вибором 10	7	4	120	60	30	30	60	3,3										
ВК 11	Дисципліна за вибором 11	7	3	90	60	30	30	30	3,3										
ВК 12	Дисципліна за вибором 12	7	3	90	44	30	14	46	2,4										
ВК 13	Дисципліна за вибором 13	7	3	90	36	18	18	54	2,0										
ВК 14	Дисципліна за вибором 14	8	4	120	48	24	24	72	4										
ВК 15	Дисципліна за вибором 15	8	4	120	48	24	24	72	4										
ВК 16	Дисципліна за вибором 16	8	3	90	36	24	12	54	3										
ВК 17	Дисципліна за вибором 17	8	3	90	36	24	12	54	3										
ВК 18	Дисципліна за вибором 18	8	3	90	36	24	12	54	3										
Разом за циклом вибірових компонент		19	60	1800	786	436	350	0	1014	0,0	0,0	0,0	2,9	7,3	11,8	11,1	17,0		
РАЗОМ		27	40	240	7200	2952	1530	1008	414	4248	22,7	23,9	20,9	23,8	21,3	21,5	19,3	21,8	

* у т.ч. вибірові компоненти з інших ОП Університету

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ

"5" 08 2022 р.

протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	8	8	7	3	26
Кількість заліків	6	7	9	11	33
Кількість курсових робіт			1		1
Навчальна практика	1	1			2
Переддипломна практика				1	1
Атестація				1	1

Гарант ОП  Євген СТРАХОВ

Затверджено

на засіданні Вченої ради
"30" серпня 2022 р.

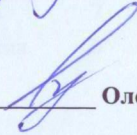
протокол № 1

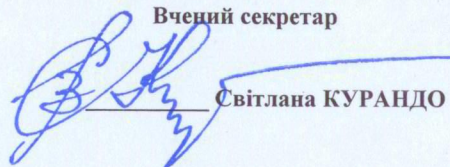
Декан факультету  Юрій НИЦУК

Керівник навчального

Відділу  Світлана ГВОЗДІЙ

Вчений секретар

Проректор з науково-педагогічної роботи  Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

 Світлана КУРАНДО