

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри			
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	Кількість тижнів в семестрі					
							1			2	3				
			16	16	8										
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1. Цикл загальної підготовки															
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1			6	180	64			64	116	0:2	0:2	
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки															
ПП 1.2.01	Науковий семінар		3			3	90	16			16	74			0:2
ПП 1.2.02	Основи квантових обчислень		3			3	90	32	16	16		58			2:2
ПП 1.2.03	Виробнича (переддипломна) практика		3д			6	180					180			
ПП 1.2.04	Виробнича практика*		2д			3	90					90	1,5кр	1,5кр	
ПП 1.2.05	Кваліфікаційна (магістерська) робота					9	270					270			9кр
ППП 2.06	Методи функціонального аналізу у прикладних наукових дослідженнях	1				4,5	135	48	32	16		87	2:1		
ППП 2.07	Нелінійні задачі математичної фізики та їх розв'язування	1				4,5	135	48	16	32		87	1:2		
ППП 2.08	Основи управління науковими та ІТ проектами	1				4,5	135	48	32	16		87	2:1		
ППП 2.09	Методи регуляризації для розв'язування обернених задач	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1	
ППП 2.10	Методи паралельних обчислень	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1	
ППП 2.11	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ППП 2.12	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ППП 2.13	Курсова робота			2д		3	90					90	1,5кр	1,5кр	
Всього нормативних навчальних дисциплін		8	5	1		61,5	1845	416	192	144	80	1429	11	14	14

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Дисципліни вільного вибору студента

2.1.1 Цикл загальної підготовки

ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		1:1
------------	----------------------------	--	---	--	--	---	----	----	----	--	----	----	--	-----

2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки

ПП2.1.2.02	1. Крос-платформне програмування													
	2. Сучасні методи комп'ютерного моделювання	1	4,5	135	48	32	16	87	2:1					
	3. Методи визначення ресурсу елементів конструкцій													
ПП2.1.2.03	1. Програмування мобільних додатків													
	2. Алгоритми і структури даних (англійською мовою)	1	6	180	64	32	32	116	2:2					
	3. Реологія композиційних матеріалів													
ПП2.1.2.04	1. Машинне навчання на графах													
	2. Проектування об'єктно-зорієнтованих програм	2	4,5	135	48	16	32	87	1:2					
ПП2.1.2.05	1. Інтеграція програмних систем													
	2. Комп'ютерне бачення	2	4,5	135	48	32	16	87	2:1					
ПП2.1.2.06	1. Ньютонівські методи в нелінійних задачах													
	2. Комп'ютерне моделювання динамічних систем з розподіленими параметрами	2	3	90	32	16	16	58	1:1					
	3. Чисельні методи в задачах механіки та інженерії													
ПП2.1.2.07	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом													
	2. Математичне моделювання та симуляція	3	3	90	32	16	16	58	2:2					
	3. Мехатроніка													

Всього вибіркових навчальних дисциплін		7	28,5	855	304	160	128	16	551	7	4	4
Загальна кількість		8	12	1	90	2700	720	352	272	96	1980	
Кількість годин на тиждень										18	18	18
Кількість кредитів ЄКТС										30	30	30
Кількість екзаменів										3	3	2

Кількість заліків													3	5	4
Кількість контрольних робіт															
Кількість курсових робіт														1	

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 7 березня 2023 р., протокол №19

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 26 " квітня 2023 р. протокол № 46/14

Навчальний план вводиться з 2023/2024 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету

Проректор

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти

Handwritten signature

Handwritten signature