



## 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	4				
		16	16	16												
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1			6	180	64			64	116	0:2	0:2		
ЗК 1.1.02	Іноземна мова для наукових публікацій*	3				3	90	32			32	58			0:2	
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																
ПП 1.2.01	Методи функціонального аналізу у прикладних наукових дослідженнях*	1				4,5	135	48	32	16		87	2:1			
ПП 1.2.02	Науковий семінар*		3			3	90	32			32	58			0:2	
ПП 1.2.03	Педагогіка і психологія вищої школи**		3			3	90	32	32			58			2:0	
ПП 1.2.04	Методика викладання фахових дисциплін**		3			3	90	32	32			58			2:0	
ПП 1.2.05	Педагогічна (асистентська) практика**		4д			6	180					180				
ПП 1.2.06	Науково-дослідна практика*		4д			9	270					270				
ПП 1.2.07	Кваліфікаційна (магістерська) робота*					15	450					450				
ППП.2.08	Нелінійні задачі математичної фізики та їх розв'язування	1				4,5	135	48	16	32		87	1:2			
ППП.2.09	Основи управління науковими та IT проектами*	1				4,5	135	48	32	16		87	2:1			
ППП.2.10	Методи регуляризації для розв'язування обернених задач	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1		
ППП.2.11	Методи паралельних обчислень	2				4,5	135	48	32	16		87		2:1		
ППП.2.13	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				6	180	64	32	32		116			2:2	
ППП.2.14	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				4,5	135	48	16	32		87			1:2	
ППП.2.15	Курсова робота				2д, 3д	9	270					270	3кр	3кр	3кр	
<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>		<b>10</b>	<b>7</b>			<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>544</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	<b>128</b>	<b>2156</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>																
<b>2.1.1. Цикл загальної підготовки</b>																
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16			16	58		1:1	
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																
ПП2.1.2.02	1. Крос-платформне програмування		1			4,5	135	48	32	16		87	2:1			
	2. Сучасні методи комп'ютерного моделювання															

ПП2.1.2.03	1. Програмування мобільних додатків														
	2. Алгоритми і структури даних (англійською мовою)	1			6	180	64	32	32		116	2:2			
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		
ПП2.1.2.07	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом														
	2. Математичне моделювання та симуляція	3			4.5	135	48	32	16		87			2:1	
<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>			<b>5</b>	<b>2</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>320</b>	<b>176</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>580</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>864</b>	<b>432</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>2736</b>			
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>													<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Кількість контрольних робіт</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>1</b>	<b>1</b>
<b>*Кількість кредитів наукового спрямування</b>		<b>39</b>													
<b>**Кількість кредитів педагогічного спрямування</b>		<b>12</b>													

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