









## 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				III курс				IV курс			
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри															
		Лекції	Лабораторії	Практичні	1				2	3	4		5	6	7	8												
		Кількість тижнів в семестрі																										
		16		16			16		16		16		16		16		16		16									
лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр	лж	лб	пр		
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																												
ЗК1.1.01	Іноземна мова	2,4	1,3			12,0	360	256			256	104	0	4	0	4	0	4	0	4								
ЗК1.1.02	Фізвиховання		2			3,0	90	64			64	26	0	2	0	2												
ЗК1.1.03	Українська мова за професійним спрямуванням	5				3,0	90	32	16		16	58												1		1		
ЗК1.1.04	Історія України	5				3,0	90	32	16		16	58												1		1		
ЗК1.1.05	Історія української культури		6			3,0	90	32	16		16	58													1		1	
ЗК1.1.06	Філософія	7				3,0	90	48	16		32	42														1		2
<b>Всього</b>		<b>5</b>	<b>4</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>464</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>346</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>							
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																												
ПП1.2.01	Математичний аналіз	1				4,0	120	80	32		48	40	2	3														
		2				7,0	210	112	48		64	98			3	4												
ПП1.2.02	Аналітична геометрія	1				4,0	120	48	16		32	72	1	2														
ПП1.2.03	Обчислювальна техніка і програмування		1			5,0	150	64	32	32		86	2	2														
		2				5,0	150	80	32	48		70			2	3												
ПП1.2.04	Диференціальні та інтегральні рівняння	3				3,0	90	48	16		32	42					1	2										
ПП1.2.05	Безпека життєдіяльності та охорона праці		3			3,0	90	32	16		16	58					1	1										
ПП1.2.06	Механіка	1				9,5	285	112	48		64	173	3	4														
ПП1.2.07	Молекулярна фізика	2				9,5	285	112	48		64	173			3	4												
ПП1.2.08	Електрика і магнетизм	3				8,5	255	112	48		64	143					3	4										
ПП1.2.09	Оптика	4				7,0	210	112	48		64	98							3	4								
ПП1.2.10	Загальний фізичний практикум (механіка, молекулярна фізика, електрика та магнетизм, оптика)		1			3,0	90	48		48		42	3															
			2			4,0	120	48		48		72			3													
			3			3,0	90	48		48		42					3											
			4			3,0	90	48		48		42							3									
ПП1.2.11	Теоретична механіка і основи механіки суцільних середовищ	5				3,5	105	64	32		32	41												2		2		
ПП1.2.12	Атомна фізика	5				5,0	150	96	32	32	32	54												2	2	2		
ПП1.2.13	Ядерна фізика	6				5,0	150	96	32	32	32	54												2		2		
ПП1.2.14	Електродинаміка	6				4,0	120	64	32		32	56																
ПП1.2.15	Основи радіоелектроніки	7				5,0	150	96	48	48		54														3	3	
ПП1.2.16	Квантова механіка	7				3,5	105	64	32		32	41													2		2	
ПП1.2.17	Термодинаміка і статистична фізика	8				3,5	105	64	32		32	41															2	2
ПП1.2.18	Навчальна комп'ютерна практика		4д			3,0	90	0				90																
ПП1.2.19	Виробнича практика		7д			6,0	180	0				180																
ПП1.2.20	Атестаційний екзамени					3,0	90					90																
<b>Всього</b>		<b>16</b>	<b>8</b>			<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1648</b>	<b>624</b>	<b>384</b>	<b>640</b>	<b>1952</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>						
<b>Освітньо-професійна програма "Нанофізика та наноматеріали"</b>																												
ПП1.2.1.01	Відновлювана енергетика	3				3,5	105	48	16	32		57					1	2										
ПП1.2.1.02	Мікроскопія нанорозмірних об'єктів	4				3,0	90	48	16	32		42														1	2	



ПП2.1.2.09	1. Фізика низьких температур. 2. Фізика надпровідного стану (Physics of superconducting state). 3. Фізичні основи кріоелектроніки.	7			3,0	90	48	16	32		42							1	2	
ПП2.1.2.10	1. Квантова електроніка. 2. Лазерна фізика. 3. Моделювання оптичних явищ в нелінійних середовищах.	8			3,5	105	64	32	32		41								2	2
ПП2.1.2.11	1. Сучасні технології в умовах війни. 2. Розробка та військово застосування безпілотних літальних апаратів (БПЛА). 3. Основи робототехніки військового спрямування.	8			3,0	90	32	16	16		58								1	1
ПП2.1.2.12	1. Фізика і технології отримання люмінофорів і сцинтиляторів. 2. Основи люмінесценції і фізики сцинтиляторів. 3. Сцинтиляційні матеріали для детектування іонізованого випромінювання.	8			3,5	105	64	32	32		41								2	2
ПП2.1.2.13	1. Комп'ютерні методи моделювання фізичних процесів. 2. Фізика та моделювання низькорозмірних систем. 3. Основи аналітичних систем.	8			3,5	105	64	32	32		41								2	2
<b>Всього</b>		<b>13</b>			<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>688</b>	<b>288</b>	<b>352</b>	<b>48</b>	<b>752</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	
<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>		<b>17</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>816</b>	<b>352</b>	<b>352</b>	<b>112</b>	<b>984</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	
<b>Загальна кількість</b>		<b>27</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3392</b>	<b>1248</b>	<b>992</b>	<b>1152</b>	<b>3808</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	
Кількість кредитів ЄКТС												30	30	30	30	30	30	30	30	
Кількість екзаменів												3	4	3	3	5	3	4	2	
Кількість заліків												3	2	5	5	3	4	4	5	
Кількість контрольних робіт												0	0	0	0	0	0	0	0	
Кількість курсових робіт												0	0	0	0	0	1	0	1	

Ухвалено Вченою радою фізичного факультету від 25 червня 2024 р. протокол № 6

Ухвалено Вченою Радою Університету від "1" липеня 2024 р. протокол № 69/7

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

Декан факультету



Проректор \_\_\_\_\_



Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти



Ярослав ЧОРНОДОЛЬСЬКИЙ

(прізвище та ініціали)

