



## 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	1		2	3		
												Кількість тижнів в семестрі			
										16	16				
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>															
ЗК1.1.01	Педагогіка вищої школи		1			4	120	32	16		16	88	2		
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП1.2.01	Методика викладання фізики у ЗВО		2			5	150	48	16	32		102		3	
ПП1.2.02	Педагогічна (асистентська) практика		Зд			6	180					180			
ПП1.2.03	Виробнича (переддипломна) практика		Зд			10,5	315					315			
ПП1.2.04	Кваліфікаційна (магістерська) робота					13,5	405					405			
ПП1.2.05	Комп'ютеризація фізичного експерименту	1				4,5	135	48	16	32		87	3		
ПП1.2.06	Фізичні основи комп'ютерних систем	2				5	150	48	16	32		102		3	
ПП1.2.07	Прикладні проблеми фізики низьких температур	1				4,5	135	48	16	32		87	3		
ПП1.2.08	Основи експертних систем		1			4	120	48	16	32		72	3		
ПП1.2.09	Прикладна спектроскопія (Applied spectroscopy)	2				5	150	48	16	32		102		3	
ПП1.2.10	Проблеми фізики наноструктур	2				4	120	48	16	32		72		3	
<b>Всього</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>368</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>16</b>	<b>1612</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>0</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		2	
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП2.1.2.01	1. Актуальні проблеми фізики конденсованого стану. 2. Кінетичні процеси в багатокомпонентних системах.		1			4	120	32	16	16		88	2		
ПП2.1.2.02	1. Сучасні технології отримання матеріалів (Modern technologies for materials synthesis). 2. Структура та фізичні властивості сучасних матеріалів (Structure and properties of advanced materials).		1, 2			4	120	32	32			88	1	1	
ПП2.1.2.03	1. Фізика і технологія тонких плівок. 2. Технології мікро- і наноелектроніки.		1			4	120	32	16	16		88	2		
ПП2.1.2.04	1. Прикладні аспекти фізики діелектриків. 2. Багатофункціональні діелектричні матеріали.		1			3	90	32	16	16		58	2		

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		
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі			Семестри			
									Лекції	Лабораторні		Практичні	1	2	3
Кількість тижнів в семестрі												16	16		
ПП2.1.2.05	1. Фазові переходи у кристалічних системах. 2. Кристалофізика та кристалооптика.		2			6	180	48	16	32		132		3	
<b>Всього</b>			6			21	630	176	96	80	0	454	7	4	0
<b>Всього вибіркових навчальних дисциплін</b>			7			24	720	208	112	80	16	512	7	6	0
<b>Загальна кількість</b>		5	12			90	2700	576	240	304	32	2124			
<b>Кількість годин на тиждень</b>													18	18	0
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>													30	30	30
<b>Кількість екзаменів</b>													2	3	
<b>Кількість заліків</b>													6	4	2
<b>Кількість контрольних робіт</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>															

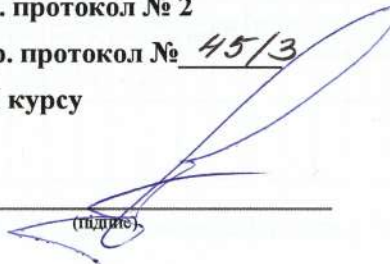
Ухвалено Вченою Радою факультету

від 22 березня 2023 р. протокол № 2

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 29 " березня 2023 р. протокол № 45/3

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

В.о. декана факультету

  
(підпис)

Я. М. Чернодольський

(прізвище та ініціали)

Проректор



Начальник навчально-методичного відділу  
Центру забезпечення якості освіти



