




### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Всього	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи			Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні			Семестри						
		Кількість тижнів в семестрі																			
		1	2	3	4		5	6	7	8											
19	18	19	18	21	20	21	20														
<b>1. ОBOB'ЯЗKOBІ НАВЧАЛНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
OK1	Іноземна мова	3	1,2			9	270	90		90			180	2	2	2					
OK2	Організація наукової діяльності		1,2			6	180	60	40		20		120	2	2						
OK3	Філософія і методологія науки	1				3	90	30	20		10		60	2							
OK4	Іновачійні педагогічні технології у вищій освіті та професійна етика		1			3	90	30	20		10		60	2							
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>2</b>	<b>5</b>			<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>40</b>		<b>420</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
<b>1.2. Цикл професійно-наукової підготовки</b>																					
OK5	Управління науково-дослідницькими проєктами		1			3	90	30	20		10		60	2							
OK6	Функціональні матеріали: отримання, контроль та моделювання властивост	2	1			6	180	60	40	20			120	2	2						
OK7	Фізика і хімія наноматеріалів	2	1			6	180	60	40	20			120	2	2						
OK8	Сучасне прикладне матеріалознавство		3			3	90	30	20	10			60			2					
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>2</b>	<b>4</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
<b>1.3. Цикл практичної підготовки</b>																					
OK9	Асистентсько-педагогічна практика		4			3	90						90								
<b>Всього по п. 1.3:</b>			<b>1</b>			<b>3</b>	<b>90</b>						<b>90</b>								
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>4</b>	<b>10</b>			<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>390</b>	<b>200</b>	<b>140</b>	<b>50</b>		<b>870</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>4</b>					
<b>2. ВИБІРKOBІ НАВЧАЛНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
OK10	Вибіркова дисципліна 1		3			3	90	30					60			2					
OK11	Вибіркова дисципліна 2		3			3	90	30					60			2					
OK12	Вибіркова дисципліна 3		3			3	90	30					60			2					
OK13	Вибіркова дисципліна 4		3			3	90	30					60			2					
OK14	Вибіркова дисципліна 5		3			3	90	30					60			2					
OK15	Вибіркова дисципліна 6		3			3	90	30					60			2					
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>			<b>5</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>					<b>360</b>			<b>12</b>					
<b>Загальна кількість:</b>						<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>570</b>	<b>200</b>	<b>140</b>	<b>50</b>		<b>1230</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>16</b>					

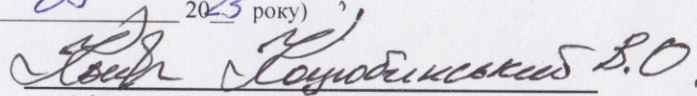
Кількість годин на тиждень	12								
Кількість екзаменів	4	1	2	1					
Кількість заліків	15	6	2	6	1				
Кількість курсових проектів	0								
Кількість курсових робіт	0								

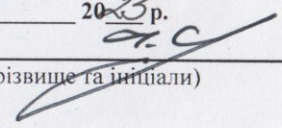
Декан факультету  Іван ГАСЮК

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 9 від "11" 05 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
" 06 " 06 2023 р.

Гарант ОНП

  
(підпис, прізвище та ініціали)

  
(підпис, прізвище та ініціали)