

**V. План навчального процесу: спеціальність 105 - Прикладна фізика та наноматеріали (робочий навчальний план)**

Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за роками навчання і семестрами								
		Кваліфікаційні наслідки	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I рік		II рік		III рік		IV рік	
						Всього	У тому числі		1 семестр (16 тижнів)		2 семестр (16 тижнів)	3 семестр (16 тижнів)	4 семестр (16 тижнів)	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
							Лекції	Практичні										
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																		
ЗП1.01	Іноземна мова професійного спрямування	2		8	240	180	0	180	60									
ЗП1.02	Філософія науки та культури	2		6	180	115	51	64	65									
ЗП1.03	Методологія наукових досліджень		1	3	90	32	24	8	58	3								
ЗП1.04	Науково-педагогічна практика		5	3	90	30	0	30	60					2				
	<b>Усього за циклом загальної підготовки</b>			<b>20</b>	<b>600</b>	<b>357</b>	<b>75</b>	<b>282</b>	<b>243</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>				
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																		
<b>2.1. Нормативна частина</b>																		
ПП2.01	Фізика міцності та структурна інженерія конструкційних матеріалів	3		4	120	48	32	16	72			3						
ПП2.02	Фізичні основи наноматеріалів та нанотехнологій	2		3	90	48	32	16	42		3							
ПП2.03	Методи дослідження матеріалів	2		4	120	56	40	16	64		3,5							
ПП2.04	Основи фізики конденсованого стану речовини	3		3	90	48	32	16	56			3						
	<b>Усього за нормативною частиною</b>			<b>14</b>	<b>420</b>	<b>200</b>	<b>136</b>	<b>64</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>6,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>2.2. Варіативна частина</b>																		
ВК1.01	Освітня компонента 1 з каталогу А	1		3	90	32	20	12	58	2,67								
ВК1.02	Освітня компонента 1 з каталогу А		3	3	90	32	32	0	58			2						
ВК1.03	Освітня компонента 1 з каталогу А		4	3	90	48	32	16	42				3					
ВК1.04	Освітня компонента 1 з каталогу А		3	3	90	32	32	0	58			2						
	<b>Усього за варіативною частиною</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>28</b>	<b>216</b>	<b>2,67</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
	<b>Усього за циклом професійної підготовки</b>			<b>26</b>	<b>780</b>	<b>344</b>	<b>252</b>	<b>92</b>	<b>450</b>	<b>2,67</b>	<b>6,5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>				
	<b>Загальна кількість кредитів/годин</b>			<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>701</b>	<b>327</b>	<b>374</b>	<b>693</b>									
	<b>Кількість заліків</b>					<b>5</b>				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
	<b>Кількість кваліфікаційних екзаменів</b>					<b>7</b>				<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				



"Погоджено"  
В.о. директора Інституту

чл.-кор. НАН України Геннадій БАГЛЮК

2024 р.

Керівник проєктної групи

канд. фіз.-мат. наук, старш. досл. Арсеній ЄВТУШЕНКО