



Міністерство освіти і науки України  
**Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника**

“Затверджую”  
**Вектор**  
**Ігор ЦЕПЕНДА**  
 (підпис) (прізвище та ініціали)  
 "12" "02" 2024 року  
 Затверджено Вченою радою університету, протокол № 028 від "30" "01" 20\_\_ року

Кваліфікація **доктор філософії з фізики та астрономії**

Строк навчання **4 роки**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **10 Природничі науки** на основі **магістр, спеціаліст**  
 Освітньо-наукова програма **Фізика та астрономія**  
 за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**  
 спеціалізацією

Форма навчання **денна**

### I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	П	П	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	К	К	К	К	К	К	К
3	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	З	К	К	К	К	К	К	К
4	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; П - Практика; НР - Науково-дослідна робота; ПЗ - Попередній захист; З - Захист дисертації; А - Атестація;

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Практика	науково-дослідна робота	Попередній захист	Захист дисертації	Атестація	Всього
1	37	9	4					2	52
2	19	9	2	2	18			2	52
3		9			41			2	52
4		9			40	1	1	1	52
Разом	56	36	6	2	99	1	1	7	208

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		2
Педагогічна практика	4	2

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр

### V. План навчального процесу

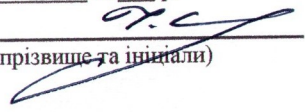
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Всього	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи			Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні			Семестри						
		1	2												3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі
														19	18	19	21	21	21	21	21
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
1	Іноземна мова	3	1,2			9	270	90		90			180	2	2	2					
2	Організація наукової діяльності		1,2			6	180	60	40		20		120	2	2						
3	Філософія і методологія науки	1				3	90	30	20		10		60	2							
4	Іноваційні 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>																					
5	Управління науково-дослідницькими проектами		1			3	90	30	20		10		60	2							
6	Вибрані питання фізики твердого тіла	2	1			6	180	60	40	20			120	2	2						
7	Термодинаміка реальних кристалів	2	1			6	180	60	40	20			120	2	2						
8	Методи отримання кристалічних матеріалів		2			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>6</b>						
<b>1.3. Цикл практичної підготовки</b>																					
9	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>10</b>	<b>2</b>					
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
10	Вибіркова дисципліна 1		3			3	90	30					60			2					
11	Вибіркова дисципліна 2		3			3	90	30					60			2					
12	Вибіркова дисципліна 3		3			3	90	30					60			2					
13	Вибіркова дисципліна 4		3			3	90	30					60			2					
14	Вибіркова дисципліна 5		3			3	90	30					60			2					
15	Вибіркова дисципліна 6		3			3	90	30					60			2					
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>			<b>6</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>10</b>	<b>14</b>					
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>11</b>								
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>					

Кількість заліків	16	6	3	6	1				
Кількість курсових проектів	0								
Кількість курсових робіт	0								

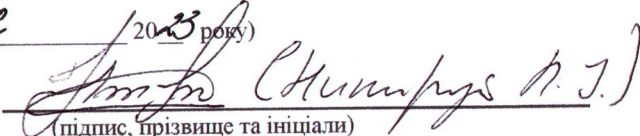
Декан факультету  Іван ГАСІЮК

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 3 від "7" 12 2023 року)

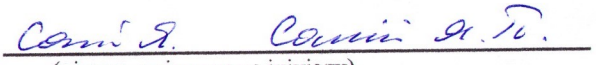
Погоджено: навчально-методичний відділ  
" 12 " 02 2024 р.

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

  
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОП

  
(підпис, прізвище та ініціали)