



Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"

В.о. ректора

Ігор ПЕТЕНДА

(підпис)

(прізвище та ініціали)

"30" 06

2025

Затверджено Вченою радою університету протокол №

06

2025 року

Освітня кваліфікація

Магістр з прикладної фізики та наноматеріалів

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Професійна кваліфікація

Підготовки

магістра

з галузі знань

Е, Природничі науки, математика та статистика

Освітньо-професійна програма

Медична фізика

за спеціальністю

Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

спеціалізацією

Строк навчання

1 рік 4 місяці

на основі

бакалавр, спеціаліст, магістр

Форма здобуття освіти

денна

І. І 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	КС	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	К	ВІ	ВІ	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	К	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	ВІ	ВІ	ВІ	ВІ	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	В	С	С	А																																			

ПОЗНАЧЕННЯ:

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВІ - Виробнича практика; А - Атестація;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	30	2	12	4	4		52
2	9	2		1	4	1	17
Разом	39	4	12	5	8	1	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика	2	2
Виробнича практика	3	4
Інші види практик		4
Науково-дослідна практика	2	2
Науково-дослідна практика	3	2

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамн, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	кваліфікаційна робота	3

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі							Семестри			
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4	
														Кількість тижнів в семестрі					
														15		15	8		

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
1	Історія та перспективи розвитку сучасної фізики		2			3	90	30	14		16			60		2	
2	Інноваційне підприємництво та стартапи		3			3	90	30	14		16			60			4
3	Академічна доброчесність		3			3	90	30	14		16			60			4
4	Науковий семінар		1,2			6	180	60			60			120	2	2	
Всього по п. 1.1:			5			15	450	150	42		108			300	2	4	8
1.2. Цикл професійної підготовки																	
1.2.1. Теоретична підготовка																	
5	Квантові методи у прикладній фізиці (англійською мовою)	1				3	90	30	12	18				60	2		
6	Біоінформатика	3				3	90	30	14	16				60	2		
7	Біоетика та біобезпека		2			3	90	30	20	10				60		2	
8	Радіаційна безпека (англійською мовою)	2				3	90	30	16	14				60		2	
9	Радіологія		3			3	90	30	12	18				60			4
10	Медична та біологічна фізика (англійською мовою)	3				3	90	30	16	14				60			4
11	Термоелектричні перетворювачі	1				6	180	76	38	38				104	5		
12	Фотоелектричні перетворювачі	2				3	90	30	16	14				60		5	
13	3D моделювання у прикладній фізиці та медицині		2			3	90	30	10	20				60		2	
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		6	3			30	900	316	154	162				584	9	11	8
1.2.2. Практична підготовка																	
14	Науково-дослідна практика (в т.ч. підготовка кваліфікаційної роботи)		2,3			9	270							270			
15	Виробнича практика		1			9	270							270			
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			3			18	540							540			
Всього по п. 1.2:		6	6			48	1440	316	154	162				1124	9	11	8
Разом за розділом (п. 1):		6	11			63	1890	466	196	162	108			1424	11	15	16

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
16	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	2	
17	Вибіркова дисципліна 2		1			3	90	30						60	2	
18	Вибіркова дисципліна 3		1			3	90	30						60	2	
19	Вибіркова дисципліна 4		2			3	90	30						60	2	
20	Вибіркова дисципліна 5		2			3	90	30						60	2	
21	Вибіркова дисципліна 6		3			3	90	30						60	2	
22	Вибіркова дисципліна 7		3			3	90	30						60		4
23	Вибіркова дисципліна 8		3			3	90	30						60		4
Разом за розділом (п. 2):			8			24	720	240						480	8	4
3. АТЕСТАЦІЯ																
24	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	3				3	90							90		
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90		
Загальна кількість						90	2700	706	196	162	108			1994	19	24
Кількість годин на тиждень														59		
Кількість екзаменів														7	3	2
Кількість заліків														16	3	6
Кількість курсових проєктів														0		
Кількість курсових робіт														0		

Декан факультету

Іван ГАСЮК

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 9 від "20" 05 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"30" 06 2025 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Гарант ОП

НИКИРУЙ Л.І.

(підпис, прізвище та ініціали)

НИКИРУЙ Л.І.

(підпис, прізвище та ініціали)