

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"
Ректор
Ігор ЦЕПЕНДА
(підпис) (прізвище та ініціали)
"31" 08 2023 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 07 вид "30" 08 2023 року



Кваліфікація Магістр прикладної фізики та наноматеріалів

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Підготовки магістра з галузі знань 10 Природничі науки
Освітньо-професійна програма Прикладна фізика та наноматеріали
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали
спеціалізацією

на основі магістр, спеціаліст, бакалавр

Форма навчання денна

I. I графік навчального процесу

2. Графік навчального процесу																																																								
Курси	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	КС	Т	С	А																																							

ПОЗНАЧЕННЯ:

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост.	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

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	2	4
Виробнича практика.	3	4
Інші види практик		12
Науково-дослідна практика	1	12

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація (захист кваліфікаційних робіт)	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	16	15	
1. обов'язкові навчальні дисципліни																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
1	Концепція сучасного природознавства		1			3	90	30	14		16			60	2			
2	Інноваційне підприємництво та стартапи		2			3	90	30	14		16			60		2		
3	Науковий семінар		1			3	90	30			30			60	2			
Всього по п. 1.1:			3			9	270	90	28		62			180	4	2		
1.2. Цикл професійної підготовки																		
1.2.1. Теоретична підготовка																		
4	Фізика твердого тіла	1				6	180	76	38	38				104	5			
5	Фізика напівпровідників	2				6	180	76	38	38				104		5		
6	Механізми генерації і накопичення заряду в електрохімічних системах	1				6	180	76	38	38				104	5			
7	Фрактали	1				3	90	30	14	16				60	2			
8	Фізико-технічні основи термоелектричного матеріалознавства	2				6	180	76	38	38				104		5		
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		5				27	810	334	166	168				476	12	10		
1.2.2. Практична підготовка																		
9	Виробнича практика		2,3			12	360							360				
10	Науково-дослідна практика (в т.ч. підготовка кваліфікаційної роботи)					15	450							450				
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			2			27	810							810				
Всього по п. 1.2:		5	2			54	1620	334	166	168				1286	12	10		
Разом за розділом (п. 1):		5	5			63	1890	424	194	168	62			1466	16	12		
2. вибіркові навчальні дисципліни																		
11	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	2			
12	Вибіркова дисципліна 2		2			3	90	30						60		2		
13	Вибіркова дисципліна 3		3			3	90	30						60			2	
14	Вибіркова дисципліна 4		3			3	90	30						60			2	

15	Вибіркова дисципліна 5		3			3	90	30						60			2	
16	Вибіркова дисципліна 6		3			3	90	30						60			2	
17	Вибіркова дисципліна 7		3			3	90	30						60			2	
18	Вибіркова дисципліна 8		3			3	90	30						60			2	
Разом за розділом (п. 2):			8			24	720	240	240					480	2	2	12	
3. АТЕСТАЦІЯ																		
19	Атестація (захист кваліфікаційних робіт)	3				3	90							90				
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90				
Загальна кількість						90	2700	664	434	168	62			2036	18	14	12	
Кількість годин на тиждень														59				
Кількість екзаменів														5	3	2		
Кількість заліків														13	3	3	7	
Кількість курсових проєктів														0				
Кількість курсових робіт														0				

Декан факультету

Іван ГАСЮК

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 10 від "25" 05 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"31" 08 2023 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри

Гарант ОП

(підпис, прізвище та ініціали)

Бугацька І.М.