Міністерство освіти і науки України

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

"Затверджую"
Ректор
_____ Ігор ЦЕПЕНДА
(підпис) (прізвище та ініціали)
"29" 06 2023 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 06 від "27" 06 2023 року

Кваліфікація **Магістр з фізики та астрономії**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИИ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **10 Природничі науки** на основі **магістр, спеціаліст, бакалавр**

Освітньо-професійна програма **Фізика та астрономія**

за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

І. 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	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	КВ	КВ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	КВ	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	КВ	С	С	А																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	26	12	4	4		6	52
2	8		2	4	1	2	17
Разом	34	12	6	8	1	8	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича науково-педагогічна практика	2	4
Виродничa наукова практика	3	4
Інші види практик		8
Науково-дослідна практика	1	8

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, 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 на тиждень за курсами і семестрами											
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
									у тому числі						Семестри											
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
															Кількість тижнів в семестрі											
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	Самостійна робота	15	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. ОБОВ`ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																										
	1.1. Цикл загальної підготовки																									
1	Концепції сучасного природознавста		1			3	90	30	12	18				60	2											
2	Фахова англійська мова	1				3	90	30	12	18				60	2											
3	Науковий семінар: методологія наукових досліджень		2			3	90	30			30			60		3										
	Всього по п. 1.1:	**1**	**2**			**9**	**270**	**90**	**24**	**36**	**30**			**180**	**4**	**3**										
	1.2. Цикл професійної підготовки																									
	1.2.1. Теоретична підготовка																									
4	Фізика конденсованого стану	1				6	180	60	18	22		20		120	4											
5	Вибрані питання астрофізики		1			3	90	30	12	18				60	2											
6	Методика викладання фізики у вищій школі	2				3	90	30	12	18				60		3										
7	Елементи фізики і хімії поверхні	2				6	180	60	30	30				120		6										
8	Фізичні властивості наноматеріалів	3				3	90	32	14	18				58			4									
9	Методи дослідження та прогнозування властивостей матеріалів	3				6	180	60	20	20		20		120			8									
	Всього по дисциплінам п.1.2.1:	**5**	**1**			**27**	**810**	**272**	**106**	**126**		**40**		**538**	**6**	**9**	**12**									
	1.2.2. Практична підготовка																									
10	Виробнича науково-педагогічна практика		2			6	180							180												
11	Виробнича наукова практика		3			6	180							180												
12	Підготовка кваліфікаційної роботи (в т.ч. науково-дослідна практика)		1,2,3			15	450							450												
	Всього по дисциплінам п.1.2.2:		**5**			**27**	**810**							**810**												
	Всього по п. 1.2:	**5**	**6**			**54**	**1620**	**272**	**106**	**126**		**40**		**1348**	**6**	**9**	**12**									
	Разом за розділом (п. 1):	**6**	**8**			**63**	**1890**	**362**	**130**	**162**	**30**	**40**		**1528**	**10**	**12**	**12**									
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																										
13	Вибіркова дисципоіна 1		1			3	90	30	12	18				60	2											
14	Вибіркова дисципоіна 2		1			3	90	30	12	18				60	2											
15	Вибіркова дисципоіна 3		1			3	90	30	12	18				60	2											

16	Вибіркова дисципліна 4		1			3	90	30	12	18				60	2											
17	Вибіркова дисципліна 5		2			3	90	30	12	18				60		3										
18	Вибіркова дисципліна 6		2			3	90	30	12	18				60		3										
19	Вибіркова дисципліна 7		3			3	90	30	12	18				60			4									
20	Вибіркова дисципліна 8		3			3	90	30	12	18				60			4									
Разом за розділом (п. 2):			**8**			**24**	**720**	**240**	**96**	**144**				**480**	**8**	**6**	**8**									
3. АТЕСТАЦІЯ																										
21	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)	3				3	90							90												
Разом за розділом (п. 3):						**3**	**90**							**90**												
Загальна кількість						**90**	**2700**	**602**	**226**	**306**	**30**	**40**		**2098**	**18**	**18**	**20**									
Кількість годин на тиждень														**79**												
Кількість екзаменів														**6**	**2**	**2**	**2**									
Кількість заліків														**16**	**7**	**5**	**4**									
Кількість курсових проектів														**0**												
Кількість курсових робіт														**0**												

Декан факультету _____ **Іван ГАСЮК**

Навчальний план затверджено вченою радою **Фізико-технічного факультета** (протокол № 11 від "15" червня 2023 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"29" 06 2023 р.
_____
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри _____
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми _____ / Іван ГАСЮК /
(підпис, прізвище та ініціали)