



Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Кваліфікація доктор філософії PhD

"30" 03 2016 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 3 від 29 03 2016 року

Строк навчання 4 роки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань **10 Природничі науки**

на основі **магістр, спеціаліст**

Освітньо-професійна програма **Фізика та астрономія**

за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

І. Графік навчального процесу

Курс	Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень										
	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	Т	Т	Т	С	С	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	А				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	А	П	П	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А			
3	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	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	А		
4	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	ПЗ	А	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	З

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

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інші види практик		
Педагогічна практика	4	2

ІV. 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							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи										Семестри						
									1	2	3	4	5		6	7	8				
									Кількість тижнів в семестрі												
									19	18	19	21	21		21	21	21				

1. Цикл загальної підготовки																														
1	Іноземна мова	3	1,2			9	270	174	24	150				96	3	3	3													
2	Організація наукової діяльності		1,2			6	180	78	58		20			102	2	2														
3	Філософія	1				4	120	58	40		18			62	3															
Разом за розділом (п. 1):		2	4			19	570	310	122	150	38			260	8	5	3													
2. Цикл професійно-наукової підготовки																														
4	Фізика конденсованого стану	2	1			6	180	80	60	20				100	4	4														
5	Квантова теорія систем багатьох частинок	2	1			6	180	80	60	20				100	4	4														
Разом за розділом (п. 2):		2	2			12	360	160	120	40				200	8	8														
3. Цикл практичної підготовки																														
6	Педагогічна практика		4			2	60							60																
Разом за розділом (п. 3):			1			2	60							60																
4. Дисципліни вільного вибору студента																														
7	Морфологія поверхні твердого тіла	3				4	120	40	22	18				80			2													
8	Методи дослідження термоелектричних величин	3				4	120	40	22	18				80			2													
9	Кінетичні явища в твердих тілах	3				4	120	40	22	18				80			2													
10	Тонкоплівкові та нанорозмірні матеріали	3				4	120	40	22	18				80			2													
11	Фізика низькорозмірних систем	3				4	120	40	22	18				80			2													
12	Вибрані питання термоелектрики	3				4	120	40	22	18				80			2													
13	Термодинаміка реальних кристалів		3			4	120	40	22	18				80			2													
14	Прикладне матеріалознавство		3			4	120	40	22	18				80			2													
15	Теорія тепло- і масопереносу		3			4	120	40	22	18				80			2													
Разом за розділом (п. 4):		2	1			12	360	120	66	54				240			6													
Загальна кількість						45	1350	590	308	244	38			760	16	13	9													
Кількість годин на тиждень														8																
Кількість екзаменів														6	1	2	3													
Кількість заліків														8	4	2	1	1												
Кількість курсових проєктів														0																
Кількість курсових робіт														0																

Навчальний план затверджено вченою радою ПНУ ім. В. Стефаника (протокол № 8 від 17 " 03 2016 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
"30" 03 2016 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Деяка факультету
Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)

Остафійчук Б.К.