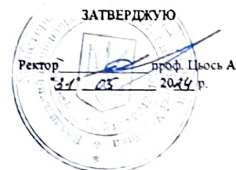


Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



Освітній ступінь: **МАГІСТР**
 Освітня кваліфікація: **Магістр з фізики та астрономії**
 Професійна кваліфікація:
 Терми навчання: **1 рік 4 місяці**
 На базі: **ПКР 6, ПКР 7**

Підготовка: **МАГІСТРА**
 Галузь знань: **10 Природничі науки**
 Спеціальність: **104 Фізика та астрономія**
 Освітньо-професійна програма: **Фізика та астрономія**
 Форма навчання: **ДЕННА**

Графік освітнього процесу																													Зведені дані по використанню часу (тижнів)							
Курс	Місяці																												Теоретичне навчання	Практична підготовка	Самостійна робота	Атестація	Курсові проекти	Всього		
	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень																								
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	30	4	5	13	52
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	12	1	4	1	18

№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	План освітнього процесу																	Тривалість семестру (тижнів)					
		Семестровий контроль				Допоміжні заняття	Навчальні заняття						Самостійна робота	1 курс		2 курс								
		Семестровий контроль					Аудиторні години			Позааудиторні години				1 сем.		2 сем.								
		Екзамен	Запит	Курсова робота (проект)	Практика	Всього аудиторних	Лекції	Прокатри (семинари)	Лабораторії	Індивідуальні заняття	Консультації	Тижневе навантаження		Тижневе навантаження										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Л	Пр (під)	Л	Пр (під)	Л	Пр (під)			
1. Цикл загальної підготовки																								
1	Інтелектуальна власність		1			90	3	34	18	16				6	30	18	16							
2	Наукова комунікація іноземною мовою		2			90	3	24		24				6	60			2						
3	Сучасні методики навчання у ЗВО	2				120	4	36	20	16				8	76			3						
4	Методологія та організація наукових досліджень у галузі		1			120	4	36	26	10				8	76			2						
	Разом	1	3			420	14	130	64	66				28	262	44	26	5		0	0			
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки															7		7		0				
2. Цикл професійної підготовки																								
5	Фізика конденсованого стану	1				150	5	54	36	18				10	86	3								
6	Фізика напівпровідників	1				150	5	72	36	18	18			10	68	4								
7	Макроскопічні квантові ефекти	2				120	4	48	24	24				8	64			4						
8	Математичні методи у фізиці та астрономії	1				150	5	72	36	36				10	68	4								
9	Спеціалізоване програмне забезпечення	2				120	4	36	24	12				8	76			3						
10	Комп'ютерне моделювання фізичних процесів	3				120	4	48	12		36			8	64					4				
11	Актуальні проблеми сучасної фізики та астрономії	3				150	5	48	24	24				10	92					4				
12	Астрофізика		3			120	4	48	12		36			8	64					4				
13	Семинар з наукових досліджень		2,3			120	4	48		48				8	64			2		2				
14	Педагогічна практика у ЗВО		2		2	150	5							10	140									
15	Переддипломна практика із написанням кваліфікаційної роботи		3		3	120	4							8	112									
16	Кваліфікаційна робота					90	3							6	84									
	Разом	7	5		2	1560	52	474	204	180	90			104	982	11		9		14				
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки															15		15		22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3. Цикл вибірових освітніх компонентів																					
17	Вибірковий освітній компонент 1		1				120	4	24	10	14				8	88	1,5				
18	Вибірковий освітній компонент 2		1				120	4	24	10	14				8	88	1,5				
19	Вибірковий освітній компонент 3		2				120	4	24	10	14				8	88		2			
20	Вибірковий освітній компонент 4		2				120	4	24	10	14				8	88		2	10	14	
21	Вибірковий освітній компонент 5		3				120	4	24	10	14				8	88					2
22	Вибірковий освітній компонент 6		3				120	4	24	10	14				8	88					2
Разом			6				720	24	144	60	84				48	528	3	4	4	4	
Всього кредитів за циклом вибірових освітніх компонентів							24										8	8	8	8	
Всього годин за навчальним планом		8	14			2	2700	90	748	328	330	90			180	1772	18	18	18	18	
<small>у тому числі:</small>																					
	зальна підготовка	1	3				420	14	130	64	66				28	262	4	5	0	0	
	професійна підготовка	7	5			2	1560	52	474	204	180	90			104	982	11	9	14	14	
	вибірові освітні компоненти	0	6				720	24	144	60	84				48	528	108	90	48	60	48
	Кількість есеменів	8															3	28	20	28	20
	Кількість заліків		14														3	3	3	2	2
	Кількість курсових робіт																4	5	5	5	

Види і назви практик					
Назва практики	Виробоча		Назва практики	Термін проведення	
	Термін проведення	Кількість тижнів		Термін проведення	Кількість тижнів
	Семестр			Семестр	
Педагогічна практика у ЗВО	2	5	Переддипломна практика із наповнення кваліфікаційної роботи	3	4


Атестація		
№ за порядком	Форма атестації	Семестр
1	Кваліфікаційна робота	3

Навчальний план складено у відповідності до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 № 1425.

Гарант освітньо-професійної програми «Фізика та астрономія»


В. С. Сяжнюк

Завідувач кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзінського


В. С. Сяжнюк

Затверджено на засіданні Вченої ради навчально-наукового фізико-технологічного інституту

Протокол № 10 від 24 травня 2024 року

Директор інституту _____ Г. Л. Мирончук

Погоджено
Начальник навчального відділу

20/4 р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації

20/4 р.

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету імені Лесі Українки
Протокол № 2
"31" "05" 2024 р.