

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
Науковий співробітник, Висладач.

Термін навчання 1 рік 4 місяці

На базі НРК 6, НРК 7

підготовки МАГІСТРА

галузь знань 10 Природничі науки

спеціальність 104 Фізика та астрономія

Освітньо-професійна програма Фізика та астрономія

Форма навчання ДЕННА

Ректор Проф. Носів А. 2023 р.

Графік освітнього процесу													Місячні дні по використанню часу (тижнів)									
К	В	Л	Г	С	Л	Б	К	Т	Ч	Л	С	С	Т	П	С	С	Т	П	С	С	Т	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	План освітнього процесу														Тривалість семестру (тижнів)							
		Семестровий контроль				Навчальні заняття				Тривалість семестру (тижнів)													
		Семестровий контроль				Навчальні заняття				1 курс			2 курс										
		Екзам.	Зач.	Курсові роботи (проект)	Практика	Курсові	Лекції	Лекції (семінари)	Лабораторії	Повторювальні заняття	Консультації	Самостійні роботи	1 сем. 18 тиж.		2 сем. 14 тиж.		3 сем. 9 тиж.						
1. Цикл загальної підготовки																							
1	Проектний менеджмент		1			90	3	34	18	16				6	50	2	18	16					
2	Наукова комунікація іноземною мовою		2			90	3	24		24				6	60				1,5				
3	Сучасні методи навчання у ЗВО		2			120	4	36	20	16				8	76				2,5				
4	Методологія та організація наукових досліджень у фізиці та астрономії		1			120	4	36	26	10				8	76				2				
	Разом		2		2	420	14	130	64	66				28	262		4	4	0	0	0	0	
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки									14							7	7	0	0	0	0	
2. Цикл професійної підготовки																							
5	Фізика конденсованого стану		1			120	4	54	36	18				8	58								
6	Фізика напіпровідників		1			120	4	54	36	18				8	58								
7	Макроскопічні квантові ефекти		2			120	4	56	28	28				8	56								
8	Розширений практикум			1,2		120	4	56			56			8	56				1,5				
9	Математичні методи у фізиці та астрономії		1			150	5	64	36	28				10	76				3,5				
10	Комп'ютерне моделювання фізичних процесів		3			150	5	54	18		36			10	86						18	36	
11	Актуальні проблеми сучасної фізики та астрономії		3			150	5	46	36	10				10	94						36	10	
12	Астрофізика		2			120	4	44	26	18				8	68					3			
13	Семінар з наукових досліджень			2,3		120	4	46			46			8	66						2	18	
14	Педагогічна практика у ЗВО		3		3	90	3							6	84								
15	Переддипломна практика із написанням кваліфікаційної роботи		3		2,3	210	7							14	196								
16	Кваліфікаційна робота					90	3							6	84								
	Разом		7		6	3	1560	52	474	216	120	138		104	982		11	11	13	0	0	64	
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки							52									15	15	22	0	0	0	
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				1,5				
20	Вибірковий освітній компонент 4		2			120	4	24	10	14				8	88				1,5				
21	Вибірковий освітній компонент 5		3			120	4	24	10	14				8	88						10	14	
22	Вибірковий освітній компонент 6		3			120	4	24	10	14				8	88						10	14	
	Разом		6			720	24	144	60	84				48	528		20	28	20	28	20	28	
	Всього кредитів за циклом вибірових освітніх компонентів							24									8	8	8	8	8	8	
	Всього годин за навчальним планом		9		14			3	2700	90	748	340	270	138	180	1772		18	18	18	18	18	
	у тому числі:																						
	загальної підготовки		2		2				420	14	130	64	66		28	262		4	4	0	0	0	
	професійної підготовки		7		6		3	1560	52	474	216	120	138		104	982		11	11	13	0	64	
	вибірових освітніх компонентів		0		6				720	24	144	60	84		48	528		20	28	20	28	20	28
	кількість екзаменів		0														4	4	3	3	3	3	
	кількість заходів				14												4	5	5	5	5	5	
	кількість курсових робіт																						

Навчання		Вибіркові	
Назва практики	Термін проведення Семестр	Назва практики	Термін проведення Семестр
	Кількість тижнів	Переддипломна практика з написанням кваліфікаційної роботи	2 3
		Педагогічна практика у ЗВО	3 4
			3 3

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» галузь знань 10 «Природничі науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2020 №1425 а також згідно з вимогами професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти» затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільськогосподарства України від 23.03.2021 № 610

Гарант освітньо-професійної програми «Фізика та астрономія» *В. С. Сажнюк*

Завідуюча кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Спізінського *В. С. Сажнюк*

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

Протокол № 3 від 18 травня 2023 року

Директор інституту *Г. Л. Марочук*

Погоджено Начальником навчального відділу *Г. Л. Марочук*

Погоджено Проректором з навчальних робіт та рекрутації *Г. Л. Марочук*

Погоджено Рішенням Вченої ради Волинського національного університету імені Лесі Українки *ПРОТОКОЛ № 7 від 05.05.2023р.*