

ЗАТВЕРДЖУЮ

Форма навчання ДЕННА
(денна, заочна)

План освітнього процесу																					
№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Семестровий контроль					Загальний обсяг годин	Кредити	Навчальні заняття							Тривалість семестру (тижнів)					
		Семестровий контроль							Аудиторні години					Поза-аудиторні години	Самостійна робота	1 курс				2 курс	
		Екзамен	Запік		Курсова робота (проект)	Практика			Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Консультації		1 сем.		2 сем.		3 сем.	
																18 тиж.		14 тиж.		9 тиж.	
																Тижневе навантаження		Тижневе навантаження		Тижневе навантаження	
																Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)	Л	Пр. (лаб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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			
																			24		
3	Сучасні методики навчання у ЗВО	2					120	4	36	20	16			8	76			2,5			
																		20	16		
4	Методологія та організація наукових досліджень у фізиці та астрономії	1					120	4	36	26	10			8	76	2					
																26	10				
	Разом	2	2				420	14	130	64	66			28	262	4		4		0	
																44	26	20	40	0	0
	Всього кредитів за циклом загальної підготовки							14								7		7		0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2. Цикл професійної підготовки																					
5	Фізика конденсованого стану	1					120	4	54	36	18			8	58	3					
																36	18				
6	Фізика напівпровідників	1					120	4	54	36	18			8	58	3					
																36	18				
7	Макроскопічні квантові ефекти	2					120	4	56	28	28			8	56			4			
																		28	28		
8	Розширений практикум		1,2				120	4	56			56		8	56	1,5		2			
																	28		28		
9	Математичні методи у фізиці та астрономії	1					150	5	64	36	28			10	76	3,5					
																36	28				
10	Комп'ютерне моделювання фізичних процесів	3					150	5	54	18		36		10	86					6	
																				18	36
11	Актуальні проблеми сучасної фізики та астрономії	3					150	5	46	36	10			10	94					5	
																				36	10
12	Астрофізика	2					120	4	44	26	18			8	68			3			
																		26	18		
13	Семінар з наукових досліджень		2,3				120	4	46			46		8	66			2		2	
																			28		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	
																108	92	54	102	54	64
	Всього кредитів за циклом професійної підготовки							52								15		15		22	
3. Цикл вибіркових освітніх компонентів																					
17	Вибірковий освітній компонент 1		1				120	4	24	10	14			8	88	1,5					
																10	14				
18	Вибірковий освітній компонент 2		1				120	4	24	10	14			8	88	1,5					
																10	14				
19	Вибірковий освітній компонент 3		2				120	4	24	10	14			8	88			1,5			
																		10	14		
20	Вибірковий освітній компонент 4		2				120	4	24	10	14			8	88			1,5			
																		10	14		
21	Вибірковий освітній компонент 5		3				120	4	24	10	14			8	88					2,5	
																				10	14
22	Вибірковий освітній компонент 6		3				120	4	24	10	14			8	88					2,5	
																				10	14
	Разом		6				720	24	144	60	84			48	528	3		3		5	
																20	28	20	28	20	28
	Всього кредитів за циклом вибіркових освітніх компонентів							24								8		8		8	
	Всього годин за навчальним планом	9	14			3	2700	90	748	340	270	138		180	1772	18		18		18	
																172	146	94	170	74	92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
у тому числі:																					
	загальна підготовка	2	2				420	14	130	64	66			28	262	4		4		0	
																44	26	20	40	0	0
	професійна підготовка	7	6			3	1560	52	474	216	120	138		104	982	11		11		13	
																108	92	54	102	54	64
	вибіркові освітні компоненти	0	6				720	24	144	60	84			48	528	3		3		5	
																20	28	20	28	20	28
	Кількість екзаменів	9														4		3		2	
	Кількість заліків		14													4		5		5	
	Кількість курсових робіт																				

Види і назви практик					
Навчальна			Виробнича		
Назва практики	Термін проведення		Назва практики	Термін проведення	
	Семестр	Кількість тижнів		Семестр	Кількість тижнів
			Переддипломна практика із написанням кваліфікаційної роботи	2	3
				3	4
			Педагогічна практика у ЗВО	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» галузі 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 вимог професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти» затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 23.03.2021 № 610

Гарант освітньо-професійної програми «Фізика та астрономія» _____ **В. Є. Сахнюк**

Завідувач кафедри теоретичної та комп’ютерної фізики імені А.В.Свідзинського _____ **В. Є. Сахнюк**

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

Протокол № _____ від _____ травня 2024 року

Директор інституту _____ **Г. Л. Мирончук**

Погоджено
Начальник навчального відділу

" ____ " _____ 20 р.

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації

" ____ " _____ 20 р.

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету імені Лесі Українки

" ____ " _____ 20 р.