

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Освітній ступінь: **МАГІСТР**

Освітня кваліфікація
Магістр з фізики та астрономії

Професійна кваліфікація
Науковий співробітник. Викладач.

Термін навчання **1 рік 4 місяці**
(повних років, місяців)

На базі **НРК 6, НРК 7**
(попередній документ про освіту)

підготовки **МАГІСТРА**
(назва освітнього ступеня)

галузь знань **10 Природничі науки**
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність **104 Фізика та астрономія**
(код і назва спеціальності)

Ректор _____ проф. Цюсь А.
" ____ " _____ 20__ р.

Освітньо-професійна програма **Фізика та астрономія**

Форма навчання **ДЕННА**
(денна, заочна)

Графік освітнього процесу																										Зведені дані по використанню часу (тижнів)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Письмовий контроль	Навчальна практика	Виробнича практика	Державна атестація	Кваліфікаційна робота	Канікули	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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 вибіркового 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 вибіркового 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	
професійна підготовка		7	6			3	1560	52	474	216	120	138		104	982	44	26	20	40	0	0
вибіркові освітні компоненти		0	6				720	24	144	60	84			48	528	11		11		13	
Кількість екзаменів		9														108	92	54	102	54	64
Кількість заліків			14													3		3		5	
Кількість курсових робіт																20	28	20	28	20	28
																4		3		2	
																4		5		5	

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. С. 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 № 11 від " 16 " травня 2023 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.