

ЗТВЕРДЖУЮ

проф. Цюсюк А.

Ректор

20 22 р.

Міністерство освіти і науки України
Волинська національний університет імені Лесі Українки
Інформаційний бюл. 02125102

підготовки	БАКАЛАВРА (за спеціальності)
галузь знань	Е Природничі науки, математика та статистика (за спеціальності)
спеціальність	Е5 Фізика та астрономія (за галузі спеціальності)
Освітньо-професійна програма	Обчислювальна фізика
Форма здобуття освіти	ДЕННА (денна)

На базі **ПЗСО, НРК 5**
(програми навчання під особу)

[illegible]

План освітнього процесу																																										
№ ОК	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Навчальні заняття														Тривалість семестру (тижні)																										
		Семестровий контроль				Загальні обов'язки	Курсові	Аудиторні години				Позааудиторні години	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																						
		Екзамени	Зачіси	Курсова робота (проект)	Питання			Всього аудиторних	Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторії			Індивідуальні заняття	Консультації	Тижневе навантаження	1 сем. 17т.	2 сем. 18т.	3 сем. 17т.	4 сем. 18т.	5 сем. 17т.	6 сем. 18т.	7 сем. 12т.	8 сем. 13т.																		
Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)	Л	Пр. (тиж.)																					
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											
1. Цикл загальної підготовки																																										
1	Україна в європейському історичному та культурному контекстах		2				90	3	54	30	24			6	30																											
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1				90	3	42		42			6	42																											
3	Іноземна мова	4	2				240	8	140		140			14	86																											
4	Філософія		6				90	3	44	28	16			6	40																											
5	Фізичне виховання		1				60	2	24		24			4	32																											
6	Правові основи громадянського суспільства		5				90	3	42	20	22			6	42																											
7	Психологія міжособистісної взаємодії		4				90	3	42	14	28			6	42																											
8	Охорона праці в галузі		2				90	3	36	24	12			6	48																											
9	Основи економічних знань		3				90	3	26	14	12			6	58																											
10	Радіаційна безпека та екологія	7					90	3	42	16	26			6	42																											
11	Теоретична підготовка базової загальнонавчальної підготовки		3				90	3	64	30	34				26																											
12	Вступ до фаху		1				120	4	52	24	28			8	60																											
Разом		2	11				1230	41	608	200	408			74	547,7																											
Всього кредитів за циклом загальної підготовки								41																																		
2. Цикл професійної підготовки																																										
13	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1					150	5	68	40	28				72																											
14	Математичний аналіз	1,2					300	10	156	90	66				18	126																										
15	Диференціальні рівняння та теорія ймовірностей	2					210	7	98	52	46				12	100																										
16	Основи векторного і тензорного аналізу	3					90	3	42	22	20			6	42																											
17	Загальна фізика	2,3,4,5,6					840	28	450	192	136	122		50	340																											
18	Астрономія	7					120	4	60	30	16	14		8	52																											
19	Астрофізика		8				90	3	46	30	16			6	38																											
20	Теоретична фізика	4,5,6					510	17	284	140	144			38	188																											
21	Квантова теорія твердих тіл	8					120	4	60	36	24			8	52																											
22	Програмування	1					150	5	68	26				10	68																											
23	Алгоритми і структури даних	2					150	5	72	28				10	68																											
24	Системи комп'ютерної математики	3					90	3	42	26	16			6	42																											
25	Парадигми програмування в задачах комп'ютерної фізики	5					120	4	52	18	34			8	60																											
26	Чисельні методи у рівняннях математичної фізики та комп'ютерне моделювання	7,8					240	8	118	50	68			14	108																											
27	Методи обробки даних	1					90	3	34	16	6	12		6	50																											
28	Методологія наукових досліджень	5					90	3	42	26	16			6	42																											
29	Курсова робота з фахової підготовки(*)	7		7			60	2						4	56																											
30	Обчислювальна практика	4			4		120	4						8	112																											
31	Спеціалізована лабораторна практика	7			7		210	7						12	198																											
32	Практика з програмування	6			6		180	6						10	170																											
33	Практика на виробництві	8			8		210	7						12	198																											
34	Атестаційний екзамени						30	1						2	28																											
Разом		20	9		1	4	4170	139	1692	822	518	352		264	2224																											
Всього кредитів за циклом професійної підготовки								139																																		

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
3. Цикл вибіркових освітніх компонентів																															
35	Вибірковий освітній компонент 1		3				150	5	30	10	20			10	110																
36	Вибірковий освітній компонент 2		3				150	5	30	10	20			10	110																
37	Вибірковий освітній компонент 3		4				150	5	30	10	20			10	110																
38	Вибірковий освітній компонент 4		4				150	5	30	10	20			10	110																
39	Вибірковий освітній компонент 5		5				150	5	30	10	20			10	110																
40	Вибірковий освітній компонент 6		5				150	5	30	10	20			10	110																
41	Вибірковий освітній компонент 7		6				150	5	30	10	20			10	110																
42	Вибірковий освітній компонент 8		6				150	5	30	10	20			10	110																
43	Вибірковий освітній компонент 9		7				150	5	30	10	20			10	110																
44	Вибірковий освітній компонент 10		7				150	5	30	10	20			10	110																
45	Вибірковий освітній компонент 11		8				150	5	30	10	20			10	110																
46	Вибірковий освітній компонент 12		8				150	5	30	10	20			10	110																
Разом			12				1890	60	360	120	240			120	1320																
Всього кредитів за циклом вибіркових освітніх компонентів							60																								
Всього годин за навчальним планом		22	32		1	4	7200	240	2660	1142	1166	352		458	4092																
у тому числі:																															
загальна підготовка		2	11				1230	41	608	200	408			74	548																
професійна підготовка		20	9				4170	139	1692	822	518	352		264	2224																
вибіркові освітні компоненти			12				1800	60	360	120	240			120	1320																
Кількість есеїв		22																													
Кількість звітів			32																												
Кількість курсових робіт						1																									
Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються)																															
1	Фізичне виховання						210	7	210		210				16																

(*) - освітні компоненти із загальної та теоретичної фізики, освітні компоненти "Чисельні методи у рівняннях математичної фізики та комп'ютерне моделювання"

Види і назви практик				
Навчальна		Виробнича		
Назва практики	Термін проведення	Назва практики	Термін проведення	Кількість тижнів
Обчислювальна практика	4	Спеціалізована лабораторна практика	7	5
Практика з програмування	6	Практика на виробництві	8	5

Атестація		
№ за порядком	Форма атестації	Семестр
1	Атестаційний екзамін	8

Навчальний план складено у відповідності до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1075

Гарант освітньо-професійної програми «Обчислювальна фізика»

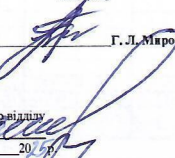
Завідувач кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Сидзівського

О. В. Замурусова

В. Є. Сахнюк

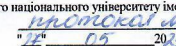
Затверджено на засіданні Вченої ради **Навчально-наукового фізико-технологічного інституту**

Протокол № від " " 2025 року

Директор інституту  Г. Л. Мйрошчук

Погоджено
Начальник навчального відділу

Погоджено
Проректор з навчальної роботи та рекрутації

Погоджено
Рішення Вченої ради
Волинського національного університету імені Лесі Українки
 2025 р.