



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2026/2027 навчальний рік, прийому здобувачів 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ Проректор з навчальної роботи " " 2026 р.	Спеціальність	E5 Фізика та астрономія	Факультет/ННІ	Фізико-математичний факультет
	Освітня програма	Моделювання фізичних процесів	Форма здобуття вищої освіти	Очна (денна)
	Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
	Випускова кафедра	Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів	Кваліфікація	магістр з фізики та астрономії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Бюджет	Контракт	Кред	ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор			Інд. зан.	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр								
									за НР	Інд занятъ	за НР	Інд занятъ	за НР	Інд занятъ											Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.						
																										за НР	Інд занятъ	за НР		Інд занятъ	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб
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. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																				
Цикл загальної підготовки																																				
1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)	КМ	4	0	2.0	60	30	20	-	10	-	-	-	0	30		2	2										2	1.33	0.67						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)	КІВПП	4	0	1.0	30	14	10	-	4	-	-	-	0	16														0.93	0.67	0.27					
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	4	0	2.0	60	30	16	-	14	-	-	-	0	30		2	2										2	1.07	0.93						
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС2	4	0	3	90	56	-	-	56	-	-	-	0	34		2	1						2		2		2		2						
5	Розробка стартап-проектів	МБЛ	4	0	3.0	90	40	14	-	26	-	-	-	0	50		1	1						3.08	1.08	2										
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки						11	330	170	60	0	110	0	0	0	0	160	0	4	4	0	0	0	0	5.08	1.08	4	0	6.93	3.07	3.87	0					
Цикл професійної підготовки																																				
6	Макроскопічні квантові явища	ЗФ	4	0	6.0	180	52	40	-	12	-	-	-	0	128	1		1			1				4	3.08	0.92									
7	Комп'ютерне моделювання фізичних систем і процесів	МФП	4	0	6.0	180	52	26	-	-	-	26	-	0	128	1		1			1				4	2		2								
8	Методика навчання фізики у закладах вищої освіти	МФП	4	0	6.0	180	52	26	-	26	-	-	-	0	128	1		1			1				4	2	2									
9	Педагогічна практика [†]	МФП	4	0	3.0	90	0	-	-	-	-	-	-	0	90		1																			
10	Наукова робота за темою магістерської дисертації (модуль Основи наукових досліджень)	ЗФ	4	0	3.0	90	26	14	-	12	-	-	-	0	64		1	1						2	1.08	0.92										
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації (модуль Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації)	МФП	4	0	2.0	60	26	26	-	-	-	-	-	0	34							1	2	2												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки						26	780	208	132	0	50	0	26	0	0	572	3	2	4	0	0	3	0	1	16	10.16	3.84	2	0	0	0	0	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ						37	1110	378	192	0	160	0	26	0	0	732	3	6	8	0	0	3	0	1	21.08	11.24	7.84	2	6.93	3.07	3.87	0				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																				
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																				
12	Фізична кінетика	МФП	4	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2			2							2.93	2	0.93						
13	Теорія складних мереж	ЗФ	4	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2			2							2.93	2	0.93						
14	Молекулярна біофізика: моделювання від нанорівня до нейронів з Python та штучним інтелектом	МФП	0	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2			2							2.93	2	0.93						
15	Фізика магнітних явищ	МФП	0	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
16	Наномагнетизм	МФП	4	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
17	Квантова теорія магнетизму	МФП	0	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
18	Нелінійна динаміка складних систем	МФП	0	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
19	Основи квантової теорії поля	МФП	0	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
20	Основи квантової електродинаміки	МФП	0	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
21	Методи експериментальних досліджень	МФП	0	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
22	Методи класичної молекулярної динаміки	МФП	4	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
23	Основи теорії функціонала електронної густини	МФП	4	0	5.0	150	44	30	-	14	-	-	-	0	106	2		2			2							2.93	2	0.93						
24	Проблеми сучасної фізики	ЗФ	0	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2			2							2.93	2	0.93						
25	Історія розвитку основних фізичних уявлень	ЗФ	0	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2			2							2.93	2	0.93						
26	Фізика та високотехнологічний світ	ЗФ	4	0	4.0	120	44	30	-	14	-	-	-	0	76		2	2			2							2.93	2	0.93						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки						23	690	220	150	0	70	0	0	0	0	470	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	14.65	10	4.65	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ						23	690	220	150	0	70	0	0	0	0	470	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	14.65	10	4.65	0				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						60	1800	598	342	0	230	0	26	0	0	1202	6	8	13	0	0	8	0	1	21.08	11.24	7.84	2	21.58	13.07	8.52	0				
† Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві Реєстраційний номер РНП: 20556										Кількість		Кількість екзаменів				6				3				3												
												Кількість заліків				8				3				5												
												МКР				13				6				7												
												Курсових робіт				0																				
												Курсових проектів				0																				
												РГР, РР, ГР				8				3				5												
												ДКР				0																				
												Рефератів				1								1												