

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект			всього	аудиторних			самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс	II курс		
									у тому числі:	лекції	практичні, семінарські				лабораторні	семестри	1
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1.1.	Охорона праці в галузі	1				3	90	36	18	18		54		2			
1.1.2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36		36		54			2		
1.1.3.	Методика викладання фахових дисциплін у вищій школі		1			3	90	36	18		18	54		2			
	Усього за циклом 1.1.	1	1			9,0	270	108	36	54	18	162		4	2		
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.2.1.	Прикладна біофізика	1				4	120	48	18		30	72		3			
1.2.2.	Комп'ютерне моделювання наноструктур у мікро- та наносистемній техніці	1,2				6	180	72	36		36	108		2	2		
1.2.3.	Нанотехнології електронних приладів	1				6	180	60	34		26	90	30	3			
1.2.4.	Пристрої інтегральної акустоелектроніки	2				3	90	36	18		18	54			2		
1.2.5.	Цифрові технології в мікроелектроніці	2				6	180	66	34		32	114			4		
1.2.6.	Виконання кваліфікаційної роботи магістра					16,5	495					165	330				
	Усього за циклом 1.2.	7				41,5	1245	282	140		142	603	360	8	8		
ПРАКТИКИ																	
1.2.7.	Науково-дослідна практика (виробнича)		2д			3	90					30	60				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин							Розподіл годин на тиждів за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект			всього	аудиторних			самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс	II курс			
									у тому числі:	лекції	практичні, семінарські				лабораторні	1	2	3
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.2.8.	Педагогічна практика у закладі вищої освіти		3д			3	90					30	60					
1.2.9.	Переддипломна практика		3д			9	270					90	180					
	Усього з практик		3			15,0	450					150	300					
АТЕСТАЦІЯ																		
1.2.10.	Захист кваліфікаційної роботи магістра					1,5	45					15	30					
	Усього з атестації					1,5	45					15	30					
	Усього за обов'язковою частиною	8	4		1	67,0	2010	390	176	54	160	930	690	12	10			
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																		
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			4	120	42				78					2	
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		1			3	90	34	20	14		56					2	
	Усього за циклом 2.1.		2			7,0	210	76	20	14		134				2	2	
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		1			4	120	42				78					2	
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		1			4	120	42				78					2	
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			4	120	42				78					2	

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект			аудиторних			самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс	II курс				
								у тому числі:						1	2	3	4	
1		3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			4	120	42				78						
	Усього за циклом 2.2.		4			16,0	480	168				312		5	5			
	Усього за вибірковою частиною		6			23,0	690	244	20	14		446		7	7			
	Заліки та кількість, із них:		10			90,0	2700	634	196	68		1376	690	19	18			
	1. Подвійні навчальні дисципліни		8			67,0	2010	390	176	54		930	690	12	10			
	2. Диференці навчальні дисципліни		6			23,0	690	244	20	14		446		7	7			
	Кількість годин на тиждень													19	18			
	Кількість екзаменів													4	4			
	Кількість заліків													3	5	2		
	Кількість курсових проектів													1				
	Кількість курсових робіт																	

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України №1447 від 20.11.2020 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 176 "Мікро- та наносистемна техніка" для другого (магістерського) рівня вищої освіти".

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 14 від "19" червня 2023 року.

Декан фізичного факультету

Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор

Олександр СЛІВКА

Начальник навчальної частини

Анатолій ШТИМАК