

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс		II курс		
								всього	у тому числі:					семестри				
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	
														кількість тижнів у семестрі				
												18	17	18				
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.	Методика викладання фахових дисциплін у вищій школі		1			3	90	36	18		18	54		2				
	Усього за циклом 1.1.	1	1			6,0	180	72	36	18	18	108		4				
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	1,2			1	10	300	108	52		56	162	30	3	3			
1.2.4.	Пристрої інтегральної акустoeлектроніки	2				3	90	36	18		18	54			2			
1.2.5.	Цифрові технології в мікроелектроніці	2				5	150	60	34		26	90			4			
1.2.6.	Виконання кваліфікаційної роботи магістра					15	450					150	300					
	Усього за циклом 1.2.	7			1	43,0	1290	324	158		166	636	330	8	11			

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс		II курс	
								всього	у тому числі:					семестри			
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4
													кількість тижнів у семестрі				
											18	17	18				
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПРАКТИКИ																	
1.2.7.	Науково-дослідна практика (виробнича)		2д			3	90					30	60				
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.	Комплексний кваліфікаційний іспит					1,5	45					15	30				
1.2.11.	Захист кваліфікаційної роботи магістра					1,5	45					15	30				
	Усього з атестації					3,0	90					30	60				
	Усього за обов'язковою частиною	8	4		1	67,0	2010	396	194	18	184	924	690	12	11		
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		

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс		II курс	
								всього	у тому числі:					семестри			
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4
		кількість тижнів у семестрі					18	17	18								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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		
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			4	120	42				78			2		
	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		

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	Індивідуальна робота під керівництвом викладача	I курс		II курс	
								всього	у тому числі:					семестри			
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4
		кількість тижнів у семестрі												18	17	18	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Загальна кількість, із них:	8	10		1	90,0	2700	640	214	32	184	1370	690	19	18		
	1. Нормативні навчальні дисципліни	8	4		1	67,0	2010	396	194	18	184	924	690	12	11		
	2. Вибіркові навчальні дисципліни		6			23,0	690	244	20	14		446		7	7		
	Кількість годин на тиждень													19	18		
	Кількість екзаменів													4	4		
	Кількість заліків													4	4	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 153 "Мікро- та наносистемна техніка" для другого (магістерського) рівня вищої освіти".

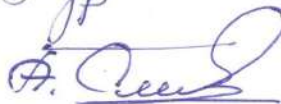
Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 5 від "20" 01 2022 року.

Декан фізичного факультету



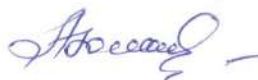
Володимир ЛАЗУР

Погоджено:



Олександр СЛИВКА

Перший проректор



Анатолій ШТИМАК

Начальник навчальної частини