



ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

29 03 2024 року, пр. № 3

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь магістра Галузь знань 13 Механічна інженерія

Спеціальність 132 Матеріалознавство

Освітня програма Композиційні та порошкові матеріали, покриття /

Форма навчання денна

Ступінь вищої освіти Магістр/Master

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Вступ на основі ОС "бакалавр"

зв'язність ОС

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень								
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; А – атестація; КА – Кваліфікаційна атестація.
С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – каникули; 3 – заліковий тиждень;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Каникули	Разом
						кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного проєкту (роботи) та захист		
I	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I	30	2	2	6	0	0	0	12	52
II	0	0	0	0	8	0	9	0	17

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	3

№ п/п	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і семестрами																
			екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				I курс						II курс										
													семестри						семестри										
													1						2										
													1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4					
															Кількість тижнів в семестрі														
															15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																									
Цикл загальної підготовки																									
1	Практикум з інформованого наукового співтовариства	17		1			3	90	30	0	0	0	30	60									002		
2	Методика та організація наукових досліджень	11	1				3	90	30	15	0	15	60									101			
Усього								6	180	60	15	0	45	120											
Цикл професійної підготовки																									
1	Дослідницька практика	11		3			10	300	0	0	0	0	300												
2	Кваліфікаційна атестація	11	3				20	600	0	0	0	0	600												
3	Матеріали і технології напівпровідників покриттів	11	2	1			8	240	75	45	30	0	165								210	110			
4	Прикладне матеріалознавство	11	1			1	6	180	60	30	30	0	120								220				
5	Комп'ютерне моделювання і проектування виробів та технологічних процесів	11	1	2			7	210	60	15	30	15	150								120	001			
6	Перспективні проєкти виготовлення порошкових матеріалів	11	2				3	90	30	15	15	0	60									110			
7	Нанотехнології та наноструктури матеріалознавства	11		2			3	90	30	15	0	15	60									101			
8	Функціональні композиційні матеріали	11	2				3	90	30	15	15	0	60									110			
Усього								60	1800	285	135	120	30	1515											
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																									
1	Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60		1			4	120	45	30	0	15	75								201				
2	Вибірковий курс 1	60					5	150	60	30	0	30	90								202				
3	Вибірковий курс 2	60		2			5	150	60	30	0	30	90									202			
4	Вибірковий курс 3	60		2			5	150	60	30	0	30	90									202			
5	Вибірковий курс 4	60		2			5	150	60	30	0	30	90									202			
Усього								24	720	285	150	0	135	435											
Загальна кількість кредитів та годин								90	2700	630	300	120	210	2070											
Кількість годин на тиждень																						21	21		
Кількість екзаменів																						3	3	1	
Кількість заліків																						4	5	1	
Кількість курсових проєктів																						0	0		
Кількість курсових робіт																						1	0		

п/п	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітка