

Ректор

20

мі



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра Галузь знань 13 Механічна інженерія

Спеціальність 132 Матеріалознавство

Освітня програма (спеціалізація) Композиційні та порошкові матеріали, покриття

Форма навчання денна

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

« 30 » « 06 » 20 23 року, пр. № 7

2023/24 - 1131

Ступінь вищої освіти Бакалавр/Bachelor
Строк навчання 3 роки 10 місяців
роки і місяці
Вступ на основі повної загальної середньої освіти
зазначається ОКР

I. 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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	C	KA	KA	KA									
V																																																				
VI																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання;
С – екзаменаційна сесія;
К – канікули;

А – атестація;
П – практика;
З – заліковий тиждень;

НС – наукове стажування;
КА – кваліфікаційна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
						кваліфікаційний екзам	виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист		
I	30	2	2	6	0	0	0	12	52
II	30	2	2	6	0	0	0	12	52
III	30	2	2	6	4	0	0	8	52
IV	30	2	1	6	0	0	3	1	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзам, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційний проект	8

№ з/п		НАЗВА КОМПОНЕНТИ навчальної дисципліни)	(назва	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																				
					екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс						VI курс					
											у тому числі					семестри						семестри						семестри						семестри						семестри											
																лекції				лабора- торні		практичні		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12					
							Кількість тижнів в семестрі																		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
							15				15		15			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		Історія України та української культури	18	1					3	90	45	15	0	30	45	102																																			
2		Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	1					3	90	30	0	0	30	60	002																																			
3		Іноземна мова	17	3	12				6	180	90	0	0	90	90	002	002	002																																	
4		Філософія	18	3					4	120	60	30	0	30	60				202																																
5		Фізичне виховання*	29		24					240	240	0	0	240	0	004	004	004	004																																
6		Опір матеріалів	19	34					6	180	90	60	15	15	90				210	201																															
7		Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	5	1	23				9	270	120	30	15	75	150	102	002	111																																	
8		Теоретична механіка I	27	2					3	90	45	15	0	30	45				102																																
9		Хімія	32	1					3	90	45	30	15	0	45	210																																			
10		Основи інформаційних технологій та програмування	6	1					3	90	45	15	30	0	45	120																																			
11		Економіка та бізнес	34	5					3	90	30	15	0	15	60						101																														
12		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		8				3	90	30	15	0	15	60								101																												
13		Основи технології матеріалів	11	3	2				8	240	90	45	45	0	150				220	110																															
14		Основи теоретичного та прикладного матеріалознавства	11	4					4	120	45	30	15	0	75						210																														
15		Вступ до фаху	11		1				6	180	45	45	0	0	135	300																																			
16		Вища математика I	2		1				4	120	60	30	0	30	60	202																																			
17		Вища математика II	2	2					4	120	60	30	0	30	60				202																																
18		Вища математика III	2	3					4	120	60	30	0	30	60						202																														
19		Фізика I	30		1				3	90	45	15	15	15	45	111																																			
20		Фізика II	30	2					4	120	45	15	15	15	75				111																																
Усього									83	2730	1320	465	165	690	1410																																				
Цикл професійної підготовки																																																			
1		Виробнича практика	11		6				4	120	0	0	0	0	120																																				
2		Кваліфікаційна атестація	11	8					9	270	0	0	0	0	270																																				
3		Основи конструювання машин	4		4				3	90	45	30	0	15	45						201																														
4		Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	33		7				3	90	45	30	15	0	45									210																											
5		Основи зварювального виробництва	16		4				4	120	45	30	15	0	75						210																														
6		Електротехніка та електроніка	23		4				3	90	30	15	15	0	60						110																														
7		Комп'ютерні методи аналізу та обробки зображень у матеріалознавстві	11	7	8				7	210	90	30	60	0	120									120	120																										
8		Кристалографія, кристалохімія, мінералогія	11	5					3	90	45	30	0	15	45						201																														
9		Стандартизація, метрологія, контроль якості продукції	11	4					3	90	45	30	15	0	45						210																														
10		Неметалеві матеріали	11	5					4	120	45	30	0	15	75								201																												
11		Термічна обробка	11	5					4	120	45	30	15	0	75						210																														
12		Спеціальні сталі та сплави	11	8					3	90	45	30	15	0	45										210																										
13		Особливості виробництва порошкових матеріалів та обладнання підприємств	11	67	8	7			12	360	165	90	75	0	195									220	220	210																									
14		Фізика та хімія твердого тела	11		5				3	90	45	30	0	15	45						201																														
15		Фізико-хімічні основи модифікування структури та легування поверхні	11		8				4	120	60	30	30	0	60											220																									
16		Дисперсні матеріали та композити	11	6	57				9	270	105	60	45	0	165								110	210	110																										
17		Корозія і захист матеріалів	11	6					5	150	60	30	30	0	90								220																												
18		Основи нанотехнологій та наноструктурне матеріалознавство	11	6					4	120	45	30	0	15	75								201																												
19		Фізико-хімічні та технологічні основи нанесення покриттів	11	8	7	8			10	300	120	60	60	0	180										220	220																									
Усього									97	2910	1080	615	390	75	1830																																				

[illegible]