

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь	бакалавра	Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G4 Енерговиробництво (за спеціалізацією)		
Спеціалізація	G4.04 Холодильні та кліматичні технології		
Освітня програма	Холодильні машини і установки		
Форма здобуття освіти	денна		

Ступінь вищої освіти	Бакалавр/Bachelor
Строк навчання	3 роки 10 місяців (роки і місяці)
Вступ на основі	повної загальної середньої освіти здобуття ОС

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; А – атестація; КА – кваліфікаційна атестація;
С – екзаменаційна сесія; П – практика;
К – канікули; З – заліковий тиждень;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Заліски тижні	Екзамінаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
						кваліфікаційний екзамєн	виконання кваліфікаційного о 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	1	4	7	0	0	8	52
IV	30	2	1	4	0	0	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Практики	Семестр	Тижні
Практика	6	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	8

[illegible]

1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

[illegible]

Цикл професійної підготовки

	Виробнича практика	7		6		7	210	0	0	0	0	210							
2	Кваліфікаційна атестація	7	8			4	120	0	0	0	0	120							
3	Вища математика I	2		1		5	150	60	30	0	30	90	202						
4	Вища математика II	2	2			4	120	60	30	0	30	60		202					
5	Вища математика III	2	3			4	120	60	30	0	30	60			202				
6	Фізика I	2		1		3	90	45	15	15	15	45	111						
7	Фізика II	2	2			4	120	45	15	15	15	75		111					
8	Хімія	33	1			3	90	45	30	15	0	45	210						
9	Теоретична механіка I	27	2			3	90	45	15	0	30	45		102					
10	Теоретична механіка II	27	3			4	120	60	30	0	30	60			202				
11	Основи інформаційних технологій та програмування	6	1			4	120	45	15	30	0	75	120						
12	Опір матеріалів	19	3			4	120	45	15	15	15	75			111				
13	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	5	1	23		9	270	120	30	15	75	150	102	002	111				
14	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	11	1			4	120	45	15	30	0	75	120						
15	Детали машин	7	4		4	7	210	75	30	15	30	135				212			
16	Технічна термодинаміка	26	4			7	210	105	60	30	15	105				421			
17	Тепломасообмін	26	5			6	180	90	45	15	30	90					312		
18	Теплотехнічні вимірювання та прилади	26		5		3	90	30	15	15	0	60					110		
19	Електротехніка та електроніка	23	5			4	120	60	30	30	0	60					220		
20	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	27		4		3	90	45	30	15	0	45			210				
21	САПР в холодильній та кондиціювальній техніці	7		5		4	120	45	30	0	15	75				201			
22	Технологія машинобудування	27	8			3	90	45	30	15	0	45						210	
23	Теоретичні основи холодної техніки	7	6	5	6	10	300	120	60	15	45	180				111	302		
24	Холодильна техніка та технологія	7	7		7	8	240	90	60	15	15	150					411		
25	Автоматизація холодильних установок	7		8		4	120	45	15	15	15	75						111	
26	Основи технічної експлуатації холодильних установок та систем кондиціювання	7	8			4	120	45	30	0	15	75							201
27	Санітарія та гігієна на суднях	7	7			4	120	60	30	0	30	60						202	
28	Суднові енергетичні установки та системи	22	7			3	90	45	30	0	15	45						201	
29	Нагнітальні, компресорні, розширювальні машини	7		6	6	6	180	60	30	15	15	120				211			
30	Кондиціююча техніка та технологія	7	8		8	8	240	90	60	0	30	150							402
31	Теоретичні основи кондиціювання	7	8		7	9	270	120	75	0	45	150					101		402
32	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	33		7		3	90	45	30	15	0	45						210	
Усього						158	4740	1890	960	345	585	2850							

[illegible][illegible]

Загальна кількість кредитів та годин				240	7440	3135	1395	345	1395	4305												
Кількість годин на тиждень											30	30	30	29	26	17	26	21				
Кількість екзаменів											27	5	4	5	2	2	1	3	5			
Кількість заліків											31	4	5	3	5	5	4	4	1			
Кількість курсових проєктів											4	0	0	0	1	0	1	1	1			
Кількість курсових робіт											1	0	0	0	0	0	1	0	0			
№	Факультативні дисципліни	Семест	Годин	Примітки: * - позакредитна дисципліна.																		
1	Фізичне виховання	5...7	180	До індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, які з громадянщини України членової статі (займової статі – за бажанням) віком від 18 до 25 років в 3 семестрі обов'язково додається освітній компонент «Базова загальнонавчальна підготовка», обсягом 3 кредити, форма контролю – залік.																		
				Директор					Гарант освітньої програми					Проректор з НТР								
				Зав. кафедрою					[Підпис]					Нач. навч. відділу								
				А.В. Лабартквіва																		