Ректор ________ Трушляков Є.І.
"____" ________ 20 23 року
МП

02066753

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою НУК
" 31 " березня 20 23 року, пр. № 03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
Херсонський навчально-науковий інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 13 Механічна інженерія

Спеціальність 135 Суднобудування

Освітня програма (спеціалізація) Суднові енергетичні установки та устаткування

Форма навчання денна

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КЕ	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	СР	СР	СР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КЕ	КА	КА	КА									
V																																																				
VI																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ:
Т – теоретичне навчання;
С – екзаменаційна сесія;
К – канікули;
А– атестація;
П – практика;
З – заліковий тиждень;
СР– самостійна робота;
КЕ – кваліфікаційна атестація у формі екзамену;
КА – кваліфікаційна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Самостійна робота	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
							Кваліфікаційний екзамен	Виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист		
I	28	2	0	5	0	3	0	0	14	52
II	28	2	0	5	0	3	0	0	14	52
III	28	2	0	4	7	3	1	0	7	52
IV	28	2	0	4	0	3	1	3	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробничо-експлуатаційна практика	6	7
Переддипломна практика	8	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна атестація	екзамен	6
Кваліфікаційна атестація	екзамен	8
Кваліфікаційна атестація	Кваліфікаційна робота	8

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
				екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
						проекти	роботи			всього	у тому числі				семестри											
											лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
															Кількість тижнів в семестрі											
															15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
I. Обов'язкові компоненти освітньої програми																										
Цикл загальної підготовки																										
1		Історія України та української культури	7	1				3	90	30	15	0	15	60	101											
2		Українська мова (за професійним спрямуванням)	7	1				3	90	30	0	0	30	60	002											
3		Фізичне виховання*	7		24			0	180	180	0	0	180	0	004	004	002	002								
4		Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	2		6			3	90	60	30	0	30	30						202						
5		Принципи конструкторської діяльності	7		3			3	90	60	30	0	30	30			202									
6		Іноземна мова	7	3	12			6	180	90	0	0	90	90	002	002	002									
7		Іноземна мова за професійним спрямуванням	7		45678			10	300	150	0	0	150	150				002	002	002	002	002				
8		Філософія	7	2				3	90	45	30	0	15	45		201										
9		Правознавство	7		1			3	90	30	15	0	15	60	101											
Всього								**34**	**1200**	**675**	**120**	**0**	**555**	**525**	**12**	**9**	**8**	**4**	**2**	**6**	**2**	**2**				
Цикл професійної підготовки																										
1		Виробничо-експлуатаційна практика	4		6			7	210	0	0	0	0	210												
2		Кваліфікаційна атестація	4	8				2	60	0	0	0	0	60												
3		Переддипломна практика	4		8			4	120	0	0	0	0	120												
4		Кваліфікаційна атестація у формі екзамену	4	8				1	30	0	0	0	0	30												
5		Кваліфікаційна атестація у формі екзамену з теоретичних основ теплотехніки	5	6				1	30	0	0	0	0	30												
6		Вища математика І	1	1				4	120	60	30	0	30	60	202											
7		Вища математика ІІ	1	2				4	120	60	30	0	30	60		202										
8		Вища математика ІІІ	1	3				4	120	60	30	0	30	60			202									
9		Фізика І	1	2				3	90	45	15	15	15	45		111										
10		Фізика ІІ	1	3				4	120	45	15	15	15	75			111									
11		Хімія	3	1				3	90	45	30	15	0	45	210											
12		Теоретична механіка	1	3				5	150	60	30	0	30	90			202									
13		Основи інформаційних технологій та програмування	1	2	1			3	90	60	30	30	0	30	110	110										
14		Опір матеріалів	2	4	3			4	120	90	60	15	15	30			210	201								
15		Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	1	23			7	210	120	30	15	75	90	102	002	111									
16		Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	3	2	1			3	90	75	45	30	0	15	210	110										
17		Деталі машин	4	45		5		6	180	90	60	0	30	90				201	201							
18		Технічна термодинаміка	5	4			4	7	210	135	60	30	45	75				423								
19		Тепломасообмін	5	5				5	150	90	45	15	30	60					312							
20		Теплотехнічні вимірювання та прилади	5		5			3	90	30	15	15	0	60					110							
21		Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	4			4	4	120	45	30	15	0	75				210								
22		Електротехніка та електроніка	6	5				3	90	45	30	15	0	45					210							
23		Теорія механізмів і машин	4	5		5		4	120	45	30	0	15	75					201							
24		Монтаж, випробовування та ремонт суднових технічних засобів	4	8				3	90	45	15	15	15	45								111				
25		Суднові допоміжні механізми	4	6			6	5	150	60	30	15	15	90						211						
26		Суднові двигуни внутрішнього згоряння	4	7	6	7		8	240	90	45	15	30	150						211	101					
27		Суднові турбінні агрегати	5	67			7	5	150	75	45	0	30	75						201	101					
28		Суднові котли	5	6		6		5	150	60	30	15	15	90						211						
29		Суднові енергетичні установки	4	78		8		9	270	120	75	0	45	150							201	302				
30		Холодильна, кріогенна та кондиціонуюча техніка	5	7				3	90	45	30	0	15	45							201					
31		Теорія та будова суден	1		7			3	90	45	30	0	15	45							201					
32		САПР у судновій енергетиці	4		7			3	90	30	0	30	0	60							020					
33		Загальносуднові системи	4	8		8		5	150	60	30	15	15	90								211				
34		Автоматична діагностика та регулювання суднових енергетичних установок	4	7				2	60	30	15	15	0	30							110					
35		Технічна експлуатація суднових енергетичних установок	4		8			2	60	30	15	0	15	30								101				
36		Безпечна експлуатація електроустаткування суднових енергетичних установок	6	8				2	60	30	15	15	0	30								110				
Всього								**146**	**4380**	**1920**	**990**	**360**	**570**	**2460**	**15**	**13**	**17**	**18**	**17**	**15**	**17**	**16**				
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																										
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	0		2			5	150	60	30	0	30	90		202										
2		Вибірковий курс 1	0		2			5	150	60	30	0	30	90		202										
3		Вибірковий курс 2	0		3			5	150	60	30	0	30	90			202									
4		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	7		3			5	150	60	30	0	30	90			202									
5		Вибірковий курс 3	0		4			5	150	60	30	0	30	90				202								
6		Вибірковий курс 4	0		4			5	150	60	30	0	30	90				202								
7		Вибірковий курс 5	0		5			5	150	60	30	0	30	90					202							
8		Вибірковий курс економічного спрямування	8		5			5	150	60	30	0	30	90					202							
9		Вибірковий курс 6	0		6			5	150	60	30	0	30	90						202						
10		Вибірковий курс 7	0		6			5	150	60	30	0	30	90						202						
11		Вибірковий курс 8	0		7			5	150	60	30	0	30	90							202					
12		Вибірковий курс 9	0		7			5	150	60	30	0	30	90							202					
Всього								**60**	**1800**	**720**	**360**	**0**	**360**	**1080**												
Загальна кількість кредитів та годин								**240**	**7380**	**3315**	**1470**	**360**	**1485**	**4065**	**0**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**0**				
Кількість годин на тиждень															**27**	**30**	**33**	**30**	**27**	**29**	**27**	**18**				
Кількість екзаменів														**37**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**6**				
Кількість заліків														**36**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**6**	**5**	**3**				
Кількість курсових проектів														**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**				
Кількість курсових робіт														**4**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**				

п/п	**Факультативні дисципліни**	Семестр	Годин
1	Фізичне виховання	5…7	180

Примітка: * - позакредитна дисципліна

Переддипломна практика - 2 дні на тиждень (22-28 тижні)
Виконання кваліфікаційної роботи - 2 дні на тиждень (29-37 тижні)

В.о.директора О.В. Дрозд
Заст. директора з НР О.М. Дудченко
Гарант освітньої програми Д.О. Шалапко
Завідувач кафедри А.А. Андреєв

Проректор з НПР С.О. Слободян
Нач. навч. відділу А.В. Лабарткава