

Директор Первомайського навчально-наукового
інституту Національного університету
кораблебудування ім. адм. Макарова
к.т.н., доцент С.М.Доценко



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
(Первомайський навчально-науковий інститут)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 Електрична інженерія

за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

спеціальності 144 Теплоенергетика,
освітня програма «Теплоенергетика»

Форма навчання денна

Затверджено вченою радою ПННІ НУК
Протокол № 7 від 30 травня 2023р

Кваліфікація бакалавр / Bachelor

Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній рівень)

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
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	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	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	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	П	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	C	C	КА	КА										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання без відриву від виробництва;
УС – установча сесія;

С – екзаменаційна сесія; К – каникули; П – практика;
КА – кваліфікаційна атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне Навчання	Атестація	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Каникули	Разом
						Державний екзамен зі спеціаль- ності	Виконання дипломної роботи та захист		
I	30	2	2	6		0	0	12	52
II	30	2	2	6	0	0	0	12	52
III	30	2	1	4	4	0	0	11	52
IV	30	1	1	4	3	0	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	4
Переддипломна практика	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

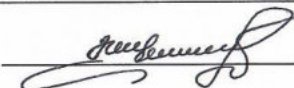
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
								У тому числі:				Семестри філії університету											
												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					

1. Обов’язкові компоненти освітньої програми																								
Цикл загальної підготовки																								
1	Історія України та української культури	1				3	90	45	15	0	30	45	102											
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3	90	30	0	0	30	60				002								
3	Іноземна мова	3	1,2			6	180	90	0	0	90	90	002	002	002									
4	Філософія	4				4	120	45	30	0	15	75				201								
5	Фізичне виховання*		2,4			0	240	240	0	0	240	0	004	004	004	004								
6	Права людини та їх захист в сучасних реаліях		1			3	90	30	15	0	15	60	101											
7	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека		7			3	90	45	30	0	15	45					201							
8	Соціологія		4			3	90	30	15	0	15	60				101								
Усього						25	990	555	105	0	450	435												
Цикл професійної підготовки																								
1	Виробнича практика		6			4	120	0	0	0	0	120												
2	Переддипломна практика		8			3	90	0	0	0	0	90												
3	Кваліфікаційна атестація	8				4	120	0	0	0	0	120												
4	Вища математика I		1			4	120	60	30	0	30	60	202											
5	Вища математика II	2				4	120	60	30	0	30	60		202										
6	Вища математика III	3				4	120	60	30	0	30	60			202									
7	Фізика I		1			3	90	45	15	15	15	45	111											
8	Фізика II	2				4	120	45	15	15	15	75		111										
9	Хімія	1				4	120	45	30	15	0	75	210											
10	Теоретична механіка	2,3				7	210	105	45	0	60	105		102	202									
11	Основи інформаційних технологій та програмування	1				3	90	30	15	15	0	60	110											
12	Технічна механіка з основами конструювання	3	4	4		8	240	90	45	0	45	150			202	101								
13	Нарисна геометрія, інженерна та комп’ютерна графіка	1	2,3			9	270	120	30	15	75	150	102	002	111									
14	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	1				3	90	30	15	15	0	60	110											
15	Гідрогазодинаміка	5				3	90	30	15	0	15	60				101								

16	Технічна термодинаміка	4			6	180	75	45	15	15	105				311								
17	Тепломасообмін	5			6	180	75	45	15	15	105					311							
18	Теплотехнічні вимірювання та прилади		5		3	90	30	15	15	0	60					110							
19	Електротехніка та електроніка	5			5	150	60	30	30	0	90					220							
20	Метрологія , стандартизація та технічні вимірювання		2		3	90	30	15	15	0	60		110										
21	Нагнітачі та теплові двигуни	6			4	120	45	30	0	15	75						201						
22	Пливо і паливопідготовка				4	120	45	30	0	15	75					201							
23	Теплотехнологічні процеси та установки	8		8		8	240	90	60	0	30	150							402				
24	Топки та котельні установки, ядерні реактори та парогенератори	6		6		8	240	75	45	15	15	165					311						
25	Джерела та системи теплопостачання та основи їх проектування	7			7	8	240	75	45	0	30	165						302					
26	Системи розподілу енергетичних і матеріальних носіїв та основи їх проектування	8				8	240	90	60	0	30	150							402				
27	Теплові та атомні електростанції і установки	8				4	120	45	30	0	15	75							201				
28	САПР в теплоенергетиці		7			3	90	30	0	30	0	60							020				
29	Обробка технологічних рідин та стічних вод		7			8	240	60	30	15	15	180							211				
30	Експлуатація та технічне обслуговування теплоенергетичного обладнання		8			3	90	30	15	15	0	60								110			
31	Комунальне господарство та енергетика населених місць	6				4	120	45	30	0	15	75					201						
32	Вторинні та нетрадиційні джерела енергії		8			3	90	30	15	0	15	60								101			
Усього						155	4650	1650	855	255	540	3000											
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																							
1	Вибірковий курс загально технічного спрямування		2			5	150	60	30	0	30	90		202									
2	Вибірковий курс 1		2			5	150	60	30	0	30	90		202									
3	Вибірковий курс 2		3			5	150	60	30	0	30	90			202								
4	Вибірковий курс 3		3			5	150	60	30	0	30	90			202								
5	Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування		4			5	150	60	30	0	30	90				202							
6	Вибірковий курс 4		4			5	150	60	30	0	30	90				202							
7	Вибірковий курс економічного спрямування		5			5	150	60	30	0	30	90					202						

8	Вибірковий курс 5		5		5	150	60	30	0	30	90					202							
9	Вибірковий курс 6		6		5	150	60	30	0	30	90						202						
10	Вибірковий курс 7		6		5	150	60	30	0	30	90						202						
11	Вибірковий курс 8		7		5	150	60	30	0	30	90							202					
12	Вибірковий курс 9		7		5	150	60	30	0	30	90							202					
Всього					60	1800	720	360	0	360	1080												
Загальна кількість					240	7440	2925	1320	255	1350	4515												
Кількість годин за тиждень												28	28	28	29	22	19	22	19				
Кількість екзаменів												26	5	3	4	3	3	3	1	4			
Кількість заліків												32	4	6	3	5	3	3	5	3			
Кількість курсових проектів												3	0	0	0	1	0	1	0	1			
Кількість курсових робіт												1	0	0	0	0	0	0	1	0			

Декан ІЕФ

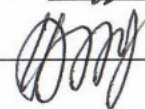


І.О.Жувагіна

Завідувач кафедри Теплоенергетики
та технологій машинобудування

В.Я. Ошовський

Гарант освітньої програми



С.М. Анастасенко