Ректор
[signature] Дршляков С.І.
"__" ________ 20 24 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою НУК
"29" 03 20 24 року, пр. № 3
2024/25 - 1231

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра **Галузь знань** 14 Електрична інженерія

Ступінь вищої освіти Бакалавр/Bachelor

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування

Строк навчання 3 роки 10 місяців (роки і місяці)

Освітня програма Газотурбінні установки і компресорні станції

Вступ на основі повної загальної середньої освіти (зазначається ОКР)

Форма навчання денна

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	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	Т	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
II	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	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	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	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	КА	КА	КА	КА									

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Залікові тижні	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація: кваліфікаційний екзамен	Кваліфікаційна атестація: виконання кваліфікаційного проекту (роботи) та захист	Канікули	Разом
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

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	I курс, семестр 1 (15 тижнів)	I курс, 2 (15)	II курс, 3 (15)	II курс, 4 (15)	III курс, 5 (15)	III курс, 6 (15)	IV курс, 7 (15)	IV курс, 8 (15)	V курс, 9 (15)	V курс, 10 (15)	VI курс, 11 (15)	VI курс, 12 (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	3				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	2				4	120	60	30	0	30	60		202										
5		Фізичне виховання*	29		24			0	240	240	0	0	240	0	004	004	004	004								
6		Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		1			3	90	30	15	0	15	60	101											
7		Соціологія	18		4			3	90	30	15	0	15	60				101								
Усього								**22**	**900**	**525**	**75**	**0**	**450**	**375**												
Цикл професійної підготовки																										
1		Виробнича практика	36		6			7	210	0	0	0	0	210												
2		Кваліфікаційна атестація	36	8				4	120	0	0	0	0	120												
3		Вища математика I	2		1			4	120	60	30	0	30	60	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				5	150	45	15	30	0	105	120											
15		Деталі 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		Газові та парові турбіни	36		6			4	120	45	30	0	15	75						201						
22		Технологія машинобудування	27	8				3	90	45	30	15	0	45								210				
23		Теорія турбін	36	6		6		9	270	105	45	15	45	165						313						
24		Проектування газотурбінних установок	36	8		8		9	270	105	60	0	45	165								403				
25		Конструкції та міцність турбомашин	36	7				7	210	105	60	0	45	105							403					
26		Системи тривимірного моделювання в турбінобудуванні	36	7			7	7	210	75	15	60	0	135							140					
27		Суднові газотурбінні установки	22	7				3	90	45	30	0	15	45							201					
28		Утилізаційні котли	26	8				6	180	60	30	15	15	120								211				
29		Осьові та відцентрові компресори	36	5		5		7	210	75	30	15	30	135					212							
30		Системи газотурбінних установок	36		8			4	120	45	30	0	15	75								201				
31		Комплектація компресорних станцій	36		8			4	120	60	30	0	30	60								202				
32		Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	33		7			3	90	45	30	15	0	45							210					
Усього								**158**	**4740**	**1890**	**900**	**390**	**600**	**2850**												
2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																										
1		Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60		2			5	150	60	30	0	30	90		202										
2		Вибірковий курс 1	60		2			5	150	60	30	0	30	90		202										
3		Вибірковий курс 2	60		3			5	150	60	30	0	30	90			202									
4		Вибірковий курс 3	60		3			5	150	60	30	0	30	90			202									
5		Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60		4			5	150	60	30	0	30	90				202								
6		Вибірковий курс 4	60		4			5	150	60	30	0	30	90				202								
7		Вибірковий курс економічного спрямування	60		5			5	150	60	30	0	30	90					202							
8		Вибірковий курс 5	60		5			5	150	60	30	0	30	90					202							
9		Вибірковий курс 6	60		6			5	150	60	30	0	30	90						202						
10		Вибірковий курс 7	60		6			5	150	60	30	0	30	90						202						
11		Вибірковий курс 8	60		7			5	150	60	30	0	30	90							202					
12		Вибірковий курс 9	60		7			5	150	60	30	0	30	90							202					
Усього								**60**	**1800**	**720**	**360**	**0**	**360**	**1080**												
Загальна кількість кредитів та годин								240	7440	3135	1335	390	1410	4305												
Кількість годин на тиждень															30	30	30	29	25	18	26	21				
Кількість екзаменів														27	5	4	5	2	3	1	3	4				
Кількість заліків														27	4	4	3	4	3	4	3	2				
Кількість курсових проектів														4	0	0	0	1	1	1	0	1				
Кількість курсових робіт														1	0	0	0	0	0	0	1	0				

№	Факультативні дисципліни	Семестр	Години
1	Фізичне виховання	5...7	180

Примітки: * - позакредитна дисципліна.

Директор [signature]

Гарант освітньої програми [signature]

Зав. кафедрою [signature]

Проректор з НПР [signature] С.О. Слободян

Нач. навч. відділу [signature] А.В. Лабарткава

Scanned with ACE Scanner