



Ректор: Трудищев С.І.
20 23 року

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: 14 Електрична інженерія

Спеціальність: 142 Енергетичне машинобудування

Освітня програма (спеціалізація): Двигуни внутрішнього згоряння

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	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	CP	CP	CP	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
II	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	CP	CP	CP	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	CP	CP	CP	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	P	P	P	P	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	
IV	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	CP	CP	CP	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	C	C	KE	KA	KA	KA														
V																																																							
VI																																																							

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання; A – атестація; CP – самостійна робота;
C – екзаменаційна сесія; P – практика; KE – кваліфікаційна атестація у формі екзамену;
K – канікули; З – заліковий тиждень; KA – кваліфікаційна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

III. ПРАКТИКА

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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	5	7	3	0	0	7	52
IV	28	2	0	4	0	3	1	3	2	43

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	7

Назва навчальної дисципліни	Форма кваліфікаційної атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
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											
				екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс					
						проекти	роботи			у тому числі	лекції	лабора-торні								прак-тичні				
																					1	2	3	4
Кількість тижнів в семестрі																								
15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15																								

I. Обов'язкові компоненти освітньої програми

Цикл загальної підготовки																	
1	Вища математика I	1	1				4	120	60	30	0	30	60	202			
2	Вища математика II	1	2				4	120	60	30	0	30	60		202		
3	Вища математика III	1	3				4	120	60	30	0	30	60		202		
4	Фізика I	1	2				3	90	45	15	15	15	45		111		
5	Фізика II	1	3				4	120	45	15	15	15	75		111		
6	Фізичне виховання*	7		2.4			0	180	180	0	0	180	0	004	004	002	002
7	Хімія	3	1				3	90	45	30	15	0	45	210			
8	Основи інформаційних технологій та програмування	1	2	1			4	120	90	30	30	30	30	110	110		
9	Історія України та української культури	7	1				3	90	30	15	0	15	60	101			
10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	7	1				3	90	30	0	0	30	60	002			
11	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	2		6			3	90	60	30	0	30	30			202	
12	Принципи конструкторської діяльності	7		3			3	90	60	30	0	30	30			202	
13	Іноземна мова	7	3	1.2			6	180	90	0	0	90	90	002	002	002	
14	Іноземна мова за професійним спрямуванням	7		4.5678			10	300	150	0	0	150	150			002	002
15	Філософія	7	2				3	90	45	30	0	15	45		201		
16	Правознавство	7		1			3	90	30	15	0	15	60	101			
Всього							60	1980	1080	300	75	705	900	21	18	15	4

Цикл професійної підготовки

1	Виробнича практика	4		6			4	120	0	0	0	0	120				
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	Опір матеріалів	2	4	3			4	120	90	60	15	15	30		210	201	
6	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	1	2.3			7	210	120	30	15	75	90	102	002	111	
7	Теоретична механіка	1	3				5	150	60	30	0	30	90		202		
8	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	3	2	1			3	90	75	45	30	0	15	210	110		
9	Деталі машин	4	4.5		5		6	180	90	60	0	30	90			201	201
10	Технічна термодинаміка	5	4			4	7	210	135	60	30	45	75		423		
11	Тепломасобини	5	5				5	150	90	45	15	30	60			312	
12	Теплотехнічні вимірювання та прилади	5		5			3	90	30	15	15	0	60			110	
13	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	4			4	4	120	45	30	15	0	75		210		
14	Електротехніка та електроніка	6	5				3	90	45	30	15	0	45			210	
15	Теорія механізмів і машин	4	5		5		4	120	45	30	0	15	75		201		
16	Теорія двигунів внутрішнього згоряння	4	7	6	7		9	270	120	90	0	30	150			401	201
17	Конструкція та динаміка двигунів внутрішнього згоряння	4	6.7		7		9	270	135	90	0	45	135			402	201
18	Системи двигунів внутрішнього згоряння	4		7			3	90	45	15	15	15	45			111	
19	Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння, застосування палив та охолоджуючих рідин	4	7				4	120	75	30	15	30	45				212
20	Газова динаміка та агрегати наддува	5	6	5	6		7	210	105	60	15	30	105			211	201
21	Автоматичне регулювання двигунів внутрішнього згоряння	4	8				3	90	45	30	15	0	45				210
22	Енергетичні комплекси з двигунами внутрішнього згоряння	4	8		8		5	150	75	45	0	30	75				302
23	Агрегати двигунів внутрішнього згоряння	4	6			6	5	150	45	30	0	15	105			201	
24	Міцність двигунів внутрішнього згоряння	4	7				2	60	30	15	0	15	30			101	
25	Двигуни нетрадиційних схем	4	8				3	90	60	30	0	30	30				202
26	Технологія машинобудування	4		8			3	90	45	15	15	15	45				111
27	Основи комп'ютерного проектування двигунів внутрішнього згоряння	4		8			5	150	60	15	45	0	90				130
Всього							120	3600	1665	900	270	495	1935	6	4	10	18

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 </																	