

Директор

МП



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь бакалавра Галузь знань 14 Електрична інженеріяСпеціальність 142 Енергетичне машинобудуванняОсвітня програма (спеціалізація) Двигуни внутрішнього згорянняФорма навчання денна

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ПФ НУК

- 29 - червень 20 21 року, пр. № 6

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

Кур	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	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	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	A	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	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	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	II	II	II	II	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
IV	T	T	T	T	T	T	T	A	T	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	II	II	II	II	C	C	KA	KA									

ПОЗНАЧЕННЯ:

T – теоретичне навчання;
C – екзаменаційна сесія;
K – канікули;

A – атестація;

П – практика;

З – заліковий тиждень;

ПС – наукове стажування;

KA – кваліфікаційна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Атестація	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
						кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного 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	4	0	0	11	52
IV	30	1	1	4	3	0	2	2	43

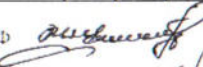
III. ПРАКТИКА

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

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	загальний обсяг	Кількість годин					самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			екзамени	заліки	курсіві				аудиторних	у тому числі	I курс	II курс	III курс		IV курс	V курс	VI курс									
					проекти	роботи												лекції	лабора-торні	практичні						
Кількість тижнів в семестрі																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12															
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	18	1				3	90	45	15	0	30	45	102												
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	17	4				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	0	240	004	004	004	004									
6	Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		1			3	90	30	15	0	15	60	101												
7	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека	33		7			3	90	45	30	0	15	45					201								
8	Соціологія	18		4			3	90	30	15	0	15	60				101									
Усього							25	990	330	105	0	225	660													
Цикл професійної підготовки																										
1	Технологічна практика	20		6			4	120	0	0	0	0	120													
1a	Переддипломна практика	20		8			3	90	0	0	0	0	120													
2	Кваліфікаційна атестація	20	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	30		1			3	90	45	15	15	15	45	111												
7	Фізика II	30	2				4	120	45	15	15	15	75		111											
8	Хімія	32	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	30	15	0	15	90			101										
11	Основи інформаційних технологій та програмування	6	1				3	90	45	15	30	0	45	120												
12	Опір матеріалів	19	34				6	180	90	60	15	15	90				210	201								
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				3	90	30	15	15	0	60	110												
15	Іноземна за професійним спрямуванням	16		8			3	90	30	0	0	30	60						002							
16	Деталі машин	4	4			4	7	210	60	30	15	15	150				211									
17	Технічна термодинаміка	26	4				7	210	105	60	30	15	105				421									
18	Тепломасообмін	26	6				6	180	90	45	15	30	90						312							
19	Теплотехнічні вимірювання та прилади	26		5			3	90	30	15	15	0	60				110									
20	Електротехніка та електроніка	23	5				5	150	60	30	30	0	90				220									
21	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	27		3			3	90	45	30	15	0	45			210										
22	Теорія машин і механізмів	4	5				3	90	45	30	0	15	45				201		*							
23	Технологія машинобудування	27	8				3	90	45	30	15	0	45							210						
24	Теорія двигунів внутрішнього згоряння	20	6	5	6		11	330	120	75	15	30	210				410	111								
25	Конструкція та динаміка двигунів внутрішнього згоряння	20	7		7		9	270	120	60	0	60	150						404							
26	Системи двигунів внутрішнього згоряння	20		8			3	90	45	15	15	15	45							111						
27	Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння	20	8				5	150	75	30	15	30	75								212					
28	Агрегати наддуву	20	6			6	5	150	45	15	15	15	105				111									
29	Автоматичне регулювання двигунів внутрішнього згоряння	1	8				3	90	45	30	15	0	45								210					
30	Міцність двигунів внутрішнього згоряння	20		8			3	90	45	15	0	30	45								102					
31	Двигуни внутрішнього згоряння	20	8				3	90	45	30	0	15	45								201					
32	Гідравліка та гідравлічні машини	20	7			7	7	210	75	30	15	30	135				212									
33	Основи комп'ютерного проектування двигунів внутрішнього згоряння	20		8		8	5	150	60	30	30	0	90								220					
Усього							155	4650	1860	900	375	585	2790													

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	2910	1365	375	1170	4530												
Кількість годин на тиждень												29	30	29	30	22	20	24	26				
Кількість екзаменів												29	5	4	4	4	2	3	2				
Кількість заліків												32	4	5	4	4	3	3	5				
Кількість курсових проєктів												3	0	0	0	1	0	1	0				
Кількість курсових робіт												3	0	0	0	0	0	1	1				
№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітки: * - позакредитна дисципліна.								Декан ІГФ  Журавіна І.О.				Голова НМР  Гришина Л.О. Нач. навч. відділу  Галісеніч В.П.							
1	Фізичне виховання	1...4	240									Гарант освітньої програми  Нестереко В.В.								Зав. кафедрою  Нестереко В.В.			