



ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою НУК

" 29

03

20 24 року, пр. № 3

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

бакалавра

Галузь знань

14 Електрична інженерія

Спеціальність

142 Енергетичне машинобудування

Освітня програма

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

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ:

T – теоретичне навчання:

С – екзаменаційна сесія:

К – канікули;

A – 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		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	7	0	0	8	52
IV	30	2	1	4	0	0	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тиждень
Виробнича практика	6	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	екзамени	заліки	курсів		Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	години аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
					проекти	роботи			всього	у тому числі			I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс						
										лекції	лабора- торні								практи- чні					
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	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	Права людини та їх захист в сучасних реаліях	15		1			3	90	30	15	0	15	60	101																	
6	Соціологія	18		4			3	90	30	15	0	15	60				101														
Усього							22	660	285	75	0	210	375																		
Цикл професійної підготовки																															
1	Виробнича практика	20		6			7	210	0	0	0	0	210																		
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	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	Теорія машин і механізмів	7		5			3	90	45	30	0	15	45																		
22	Технологія машинобудування	27	8				3	90	45	30	15	0	45							210											
23	Теорія двигунів внутрішнього згорання	20	6	5	6		10	300	105	45	30	30	195			111	211														
24	Конструкція та динаміка двигунів внутрішнього згорання	20	7		7		9	270	105	60	0	45	165				403														
25	Системи двигунів внутрішнього згорання	20		8			3	90	45	15	15	15	45							111											
26	Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згорання, застосування палив та охолоджуючих рідин	20	8				5	150	75	30	15	30	75							212											
27	Агрегати повітропостачання двигунів внутрішнього згорання	20	6		6		7	210	75	45	15	15	135				311														
28	Автоматичне регулювання двигунів внутрішнього згорання	1	8				3	90	45	30	15	0	45							210											
29	Міцність двигунів внутрішнього згорання	20		8			3	90	30	15	0	15	60							101											
30	Двигуни нетрадиційних схем	20	8				3	90	45	30	0	15	45							201											
31	Гідравлічні машини двигунів внутрішнього згорання	20	7		7		8	240	75	30	15	30	165					212													
32	Основи комп'ютерного проєктування двигунів внутрішнього згорання	20		8		8	6	180	60	30	30	0	120							220											
33	Охорона праці та навколишнього середовища, безпека життєдіяльності	33		7			3	90	45	30	0	15	45							201											
Усього							158	4740	1875	900	405	570	2865																		
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	7200	2880	1335	405	1140	4320																		
Кількість годин на тиждень														26	26	26	25	26	17	23	23										
Кількість екзаменів														27	5	4	5	2	2	2	5										
Кількість заліків														29	4	4	3	4	5	3	3										
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:				Директор						Проректор з НІПР						Нач. навч. відділу						А.В. Лабарткава					