



Трушляков Є.І.

2025 року

Вченою радою НУК

25.

04

20 25 року, пр. №

4

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь

бакалавра

Галузь знань

G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність

G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)

Освітня програма

Двигуни та енергетичні установки

Форма здобуття освіти

ЗДОЧНА

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т – теоретичне навчання
(самостійна робота);
С – екзаменаційна сесія;

НС – нарадочна сесія;

П – практика;

К – канікули;

КА – кваліфікаційна атестація;

П. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Настановна сесія	Практика	Кваліфікаційна атестація		Канікули	Разом
					кваліфікаційний екзамен	виконання кваліфікаційного проєкту (роботи) та захист		
I	36	2	2	0	0	0	12	52
II	36	2	2	0	0	0	12	52
III	31	4	2	4	0	0	11	52
IV	31	4	1	3	0	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	4

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

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

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ (назва навчальної дисципліни)	Код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами													
				екзамени	заліки	курсіві			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	5	6	7	8	9	10	11	12

II.

Цикл загальної підготовки																			
1	Історія України та української культури	1			3	90	8	2	0	6	82	206							
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5		3	90	6	0	0	6	84					006			
3	Іноземна мова	3	1,2		6	180	24	0	0	24	156	008	008	008					
4	Філософія	1			4	120	12	6	0	6	108	606							
5	Права людини та їх захист в сучасних реаліях		1		3	90	8	4	0	4	82	404							
6	Захист навколишнього середовища		1		3	90	8	4	0	4	82	404							
7	Охорона праці та безпека життєдіяльності		8		3	90	8	4	0	4	82							404	
8	Іноземна мова за професійним спрямуванням		6		3	90	8	0	0	8	82					008			
Усього						28	840	82	20	0	62	758							
Цикл професійної підготовки																			
1	Виробнича практика		6		3	90	0	0	0	0	90								
2	Переддипломна практика		8		4	120	0	0	0	0	120								
3	Кваліфікаційна атестація	8			4	120	0	0	0	0	120								
4	Вища математика	2	1		12	360	36	16	0	20	324	606	10014						
5	Фізика	2	1		7	210	14	6	4	4	196	242	402						
6	Хімія	1			3	90	8	6	2	0	82	620							
7	Теоретична механіка	3			7	210	18	8	0	10	192			808					
8	Основи інформаційних технологій та програмування	1			4	120	8	2	6	0	112	260							
9	Опір матеріалів	4			5	150	16	6	4	6	134					646			
10	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	4	2,3		9	270	30	12	0	18	240		406	406	406				
11	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	3			5	150	14	6	4	4	136			644					
12	Гідрогазодинаміка	5			3	90	8	4	0	4	82						404		
13	Прикладна механіка	4			5	150	10	6	0	4	140					604			
14	Технічна термодинаміка	5			5	150	20	12	4	4	130						1244		
15	Тепломасообмін	6			6	180	18	10	4	4	162							1044	
16	Теплотехнічні вимірювання та прилади		5		3	90	8	4	0	4	82						404		
17	Електротехніка та електроніка		2		4	120	8	4	4	0	112		440						
18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4			4	120	16	4	4	4	104					444			
19	Основи маркетингу в двигунобудуванні		4		3	90	8	4	0	4	82					404			
20	Прикладна теорія коливань	5			3	90	12	6	0	6	78						606		
21	Математичне моделювання процесів в поршневих двигунах	7			5	150	10	6	0	4	140							604	
22	Технологія машинобудування	5			3	90	10	6	0	4	80						604		
23	Теорія поршневих двигунів	6		6	8	240	20	12	0	8	220						1208		
24	Конструкція та динаміка поршневих двигунів	7		7	7	210	18	12	0	6	192							1206	
25	Системи та агрегати наддуву енергетичних установок		7		5	150	10	6	0	4	140							604	
26	Режими і характеристики поршневих двигунів		7		3	90	8	4	0	4	82							404	
27	Міцність поршневих двигунів		8		3	90	10	6	0	4	80								604
28	Двигуни нетрадиційних схем та з нетрадиційними циклами		8		3	90	10	6	0	4	80								604
29	Системи автоматичного проектування поршневих двигунів	8		8	7	210	22	12	4	6	188								1246
30	Технологія складання та випробування поршневих двигунів	8			3	90	10	6	0	4	80								604
31	Експлуатація та ремонт поршневих двигунів	8			3	90	10	6	0	4	80								604
32	Вторинні та нетрадиційні джерела енергії	8			3	90	10	6	0	4	80								604
Всього						152	4560	394	202	40	152	4166							

2. Вибіркові компоненти загальної та професійної підготовки освітньої програми																								
1	Вибірковий курс загальнотехнічного спрямування	60	2			5	150	12	6	0	6	138	606											
2	Вибірковий курс 1	60	2			5	150	12	6	0	6	138	606											
3	Вибірковий курс 2	60	3			5	150	12	6	0	6	138		606										
4	Вибірковий курс 3	60	3			5	150	12	6	0	6	138		606										
5	Вибірковий курс соціально-гуманітарного спрямування	60	4			5	150	12	6	0	6	138			606									
6	Вибірковий курс 4	60	4			5	150	12	6	0	6	138			606									
7	Вибірковий курс економічного спрямування	60	5			5	150	12	6	0	6	138				606								
8	Вибірковий курс 5	60	5			5	150	12	6	0	6	138				606								
9	Вибірковий курс 6	60	6			5	150	12	6	0	6	138					606							
10	Вибірковий курс 7	60	6			5	150	12	6	0	6	138					606							
11	Вибірковий курс 8	60	7			5	150	12	6	0	6	138						606						
12	Вибірковий курс 9	60	7			5	150	12	6	0	6	138							606					
Всього						60	1800	144	72	0	72	1656												
Загальна кількість кредитів та годин																								
Кількість годин на семестр														80	80	80	80	80	70	70	70			
Кількість екзаменів													25	4	1	4	4	4	2	2	4			
Кількість заліків													35	5	7	4	3	4	4	3	5			
Кількість курсових проектів													2	0	0	0	1	0	0	1	0			
Кількість курсових робіт													1	0	0	0	0	0	1	0	0			
№	Факультативні дисципліни	Семестр	Годин	Примітка: Виробнича практика, як правило, планується без відриву від виробництва за місцем працевлаштування студента									Керівник проєктної групи Зав. Кафедрою				Директор ПННІ НУК Заступник директора з НР							
													Протокол НМР № 7 від 19.03.2025р.				Протокол ВР ПННІ НУК № 7 від 27.03.2025р.							
													Голова НМР											