

"Затверджую" Ректор НТУ

О.К. Гришук

2024 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРЖЕНО
ПРОТ. № 13
26.12.2024 Р

Fields for: Підготовки (Бакалавр), за напрямом (142 Енергетичне машинобудування), спеціальності (Освітньо-професійна програма "Автомобільні двигуни"), спеціалізації, Форма навчання (денна), Кваліфікація (бакалавр з енергетичного машинобудування), Строк навчання (три роки і десять місяців), На основі (повна загальна середня освіта)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Calendar grid showing months from Вересень to Червень and days of the week with course load indicators (T, C, DR, K, NP, P, DA).

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

Summary table of budget hours by course, including theoretical, practical, and exam hours.

Позначення: T - теоретичне навчання, C - семестрова сесія, DR - виконання кваліфікаційної роботи, K - канікули, NP - навчальна практика, P - технологічна, передкваліфікаційна практика, DA - атестація, PC - перекладана дисципліна

ІІІ. ПРАКТИКА

Table with 4 columns: Вид практики, Семестр, Тривалість у тижнях. Rows include Навчальна, Технологічна, and Передкваліфікаційна.

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Table with 3 columns: Вид роботи, Форма атестації, Семестр. Row: Кваліфікаційна робота бакалавра, захист кваліфікаційної роботи, 8.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ оп	Найменування дисциплін	Шифр дисципліни за ОПП	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за семестрами та курсами								
			Експ-менш	Заліки	Курсові роботи, проекти	Розрахунково-графічні роботи	Всього, год/кред. ECTS	Ауді-торних	З віск			Самост-півна робота студент	I курс		II курс		III курс		IV курс		
									лекції	лабораторні заняття	практич. семінар заняття		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Обов'язкові освітні компоненти																					
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
1	Історія України та української культури	ОК1		1				150 / 5	80	32		48	70	5							
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК2			1			90 / 3	45			45	45	3							
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ОК3	2		1			180 / 6	93			93	87	3	3						
4	Філософія техніки	ОК4	2					90 / 3	45	27		18	45		3						
Разом за циклом:								510 / 17	263	59		204	247	11	6						
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																					
5	Фізика	ОК5	2	1				330 / 11	170	84	52	34	160	5	6						
6	Математика	ОК6	1,3	2				480 / 16	225	100		125	255	6	6	4					
7	Хімія	ОК7	1					120 / 4	64	32	32		56	4							
8	Інформатика	ОК8	2					150 / 5	72	36	36		78		5						
Разом за циклом:								1080 / 36	531	252	120	159	549	15	17	4					
Цикл загальної професійної та практичної підготовки																					
9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК9	1	2				240 / 8	109	32	77		131	4	4						
10	Теоретична механіка	ОК10	3	4				240 / 8	128	64		64	112			4	4				
11	Опір матеріалів	ОК11	3			3		180 / 6	96	32	32		84		6						
12	Теорія механізмів і машин	ОК12	4			4КП		150 / 5	80	32	16	32	70				5				
13	Гідрравліка	ОК13	3			3		90 / 3	48	32	16		42			3					
14	Теоретичні основи теплотехніки	ОК14	4			4КР		120 / 4	64	32	16	16	56				4				
15	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	ОК15	4	3				180 / 6	96	64	32		84			3	3				
16	Візьомозмісність, стандартизація і технічні вимірювання	ОК16	5			5		120 / 4	64	32	16	16	56				4				
17	Деталі машин і основи конструювання	ОК17	4	5		5КП		180 / 6	96	32	32	32	84				3	3			
18	Технологічні основи машинобудування	ОК18	5					120 / 4	64	32	32		56				4				
19	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	ОК19		3				120 / 4	64	32	16	16	56		4						
20	Екологія транспорту	ОК20	6					120 / 4	48	16	16	16	72					4			
21	Експлуатаційні матеріали	ОК21	7					90 / 3	48	16	32		42							3	
22	Основи безпеки людини	ОК22	6					90 / 3	48	32	16		42					3			
Разом за циклом:								2040 / 68	1053	480	349	224	987	4	4	20	19	11	7	3	
Цикл професійної та практичної підготовки за ОПП "Автомобільні двигуни"																					
23	Вступ до фаху	ОК23		2				90 / 3	48	16		32	42		3						
24	Конструкція та динаміка двигуна внутрішнього згорання	ОК24	8	4		8КП		225 / 7.5	116	39	64	13	109				4			3.5	
25	Автомобіль	ОК25	5,6			6КП		240 / 8	96	48	32	16	144				4	4			
26	Теорія двигуна внутрішнього згорання	ОК26	5			5КР		180 / 6	96	48		48	84			6					
27	Системи двигуна внутрішнього згорання	ОК27	7					120 / 4	48	16	32		72						4		
28	Автоматичне регулювання двигуна внутрішнього згорання	ОК28	8			8КР		90 / 3	39	26	13		51							3	
29	Газова динаміка та агрегати наддування	ОК29	7			7КП		150 / 5	64	32	16	16	86							5	
30	Особливості робочих процесів втрадиційних теплових двигунів	ОК30	7					90 / 3	48	32	16		42							3	
31	Характеристики двигуна внутрішнього згорання та їх визначення	ОК31	8					90 / 3	39	26		13	51							3	
Разом за циклом:								1275 / 42.5	594	283	173	138	681		3	4	10	4	12	9.5	
Разом обов'язкових освітніх компонентів:								4905 / 163.5	2441	1074	642	725	2464	30	30	24	23	21	11	15	9.5
Вибіркові освітні компоненти																					
32	Вибірковий компонент	ВК1		3				90 / 3							3						
33	Вибірковий компонент	ВК2		3				90 / 3							3						
34	Вибірковий компонент	ВК3		4				120 / 4								4					
35	Вибірковий компонент	ВК4		5				90 / 3									3				
36	Вибірковий компонент	ВК5		5				90 / 3									3				
37	Вибірковий компонент	ВК6		5				90 / 3									3				

38	Вибірковий компонент	ВК7	6	120 / 4													4			
39	Вибірковий компонент	ВК8	6	120 / 4													4			
40	Вибірковий компонент	ВК9	6	120 / 4													4			
41	Вибірковий компонент	ВК10	6	120 / 4													4			
42	Вибірковий компонент	ВК11	7	90 / 3														3		
43	Вибірковий компонент	ВК12	7	120 / 4														4		
44	Вибірковий компонент	ВК13	7	120 / 4														4		
45	Вибірковий компонент	ВК14	7	120 / 4														4		
46	Вибірковий компонент	ВК15	8	90 / 3															3	
47	Вибірковий компонент	ВК16	8	120 / 4															4	
48	Вибірковий компонент	ВК17	8	90 / 3															3	
Разом вибірових освітніх компонентів:				1800 / 60						0	0	6	4	9	16	15	10			
Всього теоретичного навчання:				6705 / 223.5						30	30	30	27	30	27	30	19.5			
Практична підготовка																				
1	Початкова практика	ПП1	4	90 / 3														3		
2	Технологічна практика	ПП2	6	90 / 3														3		
3	Переддипломна практика	ПП3	8	90 / 3															3	
Разом з практичної підготовки:				270 / 9															3	
Виконання і захист кваліфікаційної роботи бакалавра				ДА	8	225 / 7.5													7.5	
Разом з підготовки бакалавра:				7200 / 240.0						30	30	30	30	30	30	30	30			
Екзамени					31					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Заліків					31					3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	
Курсових робіт, проектів					8								2	2	1	1			2	
Цикли розрахунково-графічних робіт					3							2		1						

Декан автомеханічного факультету, професор _____

О.С.Добровольський

Начальник навчально-методичного відділу, доцент _____

В.А.Ткаченко

І арант освітньої програми, доцент _____

М.П.Цюман