



"Затверджено" в.о. ректора НТУ
М.Ф. [Підпис]

2024 року

Підписав: Бакалавр

за напрямом:

спеціальності: 142 Енергетичне машинобудування

спеціалізації: Освітньо-професійна програма "Гібридні та електричні автомобільні енергетичні установки"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань 14 Електрична інженерія

Кваліфікація: бакалавр з енергетичного машинобудування

Строк навчання: три роки і десять місяців

На основі: повна загальна середня освіта

Форма навчання: денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень								
	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	
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	НП	НП
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	П	П
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПС	ПС	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДР	ДР	ДР	ДР	ДА

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Перекладання дисциплін	Канікули	Разом
I	34	4				4	10	52
II	32	4	2			4	10	52
III	32	4	2			4	10	52
IV	29	4	2	1	4	2	2	44
	127	16	6	1	4	14	32	200

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ДР – Виконання кваліфікаційної роботи; К – канікули; НП – навчальна практика; П – технологічна, передавальна практика; А – атестація; ПС – перекладання дисциплін

III. ПРАКТИКА

№ за навчальним планом	Вид практики	Семестр	Тривалість у тижнях
	Навчальна	4	2
	Технологічна	6	2
	Передкваліфікаційна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Вид роботи	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи	8

38	Конструкція та динаміка гібридних та електричних автомобільних енергетичних установок	ОК38	8	4		180 / 6	116	39	64	13	64			4			2		
39	Конструкція та динаміка гібридних та електричних автомобільних енергетичних установок - курсовий проєкт	ОК39			БК1	45 / 1,5	0				45						1,5		
40	Автоматичне регулювання гібридних та електричних автомобільних енергетичних установок	ОК40	8			60 / 2	39	26	13		21						2		
41	Автоматичне регулювання гібридних та електричних автомобільних енергетичних установок - курсова робота	ОК41			БКР	30 / 1	0				30						1		
42	Характеристики гібридних та електричних автомобільних енергетичних установок та їх визначення	ОК42	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																			
43	Вибіркова дисципліна 1	ВК1		3		90 / 3								3					
44	Вибіркова дисципліна 2	ВК2		3		90 / 3								3					
45	Вибіркова дисципліна 3	ВК3		4		120 / 4								4					
46	Вибіркова дисципліна 4	ВК4		5		90 / 3										3			
47	Вибіркова дисципліна 5	ВК5		5		90 / 3										3			
48	Вибіркова дисципліна 6	ВК6		5		90 / 3										3			
49	Вибіркова дисципліна 7	ВК7		6		120 / 4											4		
50	Вибіркова дисципліна 8	ВК8		6		120 / 4											4		
51	Вибіркова дисципліна 9	ВК9		6		120 / 4											4		
52	Вибіркова дисципліна 10	ВК10		6		120 / 4											4		
53	Вибіркова дисципліна 11	ВК11		7		90 / 3												3	
54	Вибіркова дисципліна 12	ВК12		7		120 / 4												4	
55	Вибіркова дисципліна 13	ВК13		7		120 / 4												4	
56	Вибіркова дисципліна 14	ВК14		7		120 / 4												4	
57	Вибіркова дисципліна 15	ВК15		8		90 / 3													3
58	Вибіркова дисципліна 16	ВК16		8		90 / 3													3
59	Вибіркова дисципліна 17	ВК17		8		120 / 4													4
Разом вибіркових 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	Навчальна практика	ПІ1		4		90 / 3					90					3			
2	Технологічна практика	ПІ2		6		90 / 3					90							3	
3	Передкваліфікаційна практика	ПІ3		8		90 / 3					90								3
Разом з практичної підготовки:						270 / 9					270					3		3	3
Виконання і захист кваліфікаційної роботи бакалавра						А	8				225								7,5
Разом з підготовки бакалавра:						7200 / 240						30	30	30	30	30	30	30	30
Екзаменів												4	4	4	4	4	3	4	4
Залків												3	3	4	4	4	5	4	4
Курсових робіт, проєктів														2	2	1	1	1	2
Циклів розрахунково-графічних робіт															2	1			

Декан автомеханічного факультету, професор

О.С.Добровольський

Начальник навчально-методичного відділу, доцент

В.А.Ткаченко

Гарант освітньої програми, доцент

О.В.Сирота