

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 04.04.2025

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 04 від 01.07.2025



Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

Спеціалізація

- G Інженерія, виробництво та будівництво

- G4 Енерговиробництво

- Інжиніринг теплових процесів і систем

- 1-й

- бакалавр

- Теплоенергетика

Факультет (інститут)

Форма здобуття вищої освіти

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Електротехнічний

- очна (денна)

- Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

- 2 роки 10 місяців

- Бакалавр з енерговиробництва за спеціалізацією
"Теплоенергетика";

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2025-2028 навчальні роки

Семестр		1																		2																																			
Чверть		I						II						III						IV																																			
Місяць		вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень									
Тиждень		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		
Курс	1	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
	2	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
	3	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	14	

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.			
	1	2	3	
Т - теоретичне навчання	26	26	25	
КЗ - контрольні заходи	4	4	3	
С - сесія	4	4	4	
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2		
П - практика бакалаврів	4	4		
ПА - передатестаційна практика			2	
КР - виконання кваліфікаційної роботи			6	
А - захист кваліфікаційної роботи			2	
АЕ - атестаційний екзамєн				
К - канікули	12	12	1	

Всього 40 40 40
52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Зав. відділом

"30" 06 2025

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Декан Електротехнічного факультету

Зав. кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G4 Енерговиробництво || Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

факультет: Електротехнічний рік прийому 2025			2025-2026 навчальний рік спеціалізація: " G4.02 Теплоенергетика"										1-й курс (гр. ТЕ-25ск-1)																			
№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
			години		кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	части	1 -й семестр								2 -й семестр							
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі				1 чверть,тижн				2 чверть,тижн				3 чверть,тижн				4 чверть,тижн			
																	6	1	5	1	8	1	7	1	8	1	7	1				
			Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заход		

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)	Військової підготовки	45	45	1.5	1.5		3	36	32	16		16	4	9	0.2																		
2	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)	Фінансового виконання та спорту	45	45	1.5	1.5		4	24	21	14		7	3	21	0.47																		
Разом :			90	90	3	3			60	53	30	0	23	7	30																			

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни

1	Тепломасообмін	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	225	225	7.5	7.5	2,4			79	69	36	7	26	10	146	0.65	1		1	2				1	1	2			1	3	2	1	1	4
2	Курсовий проєкт з тепломасообміну	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0.5	0.5		4								15	1																		
3	Технічна термодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	2,4			90	78	32	7	39	12	150	0.63	2		1	3	1		2	3	1			2	3	1	1	1	3	
4	Гідрогазодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	195	195	6.5	6.5	2			65	55	22	11	22	10	130	0.67	2	1	2	5	2	1	2	5										
5	Курсовий проєкт з гідрогазодинаміки	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0.5	0.5		2								15	1																		
Разом :			690	23	23				234	202	90	25	87	32	456																				

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	120	120	4	4		4	51	45	30	15	6	69	0.57											2		1	3	2		1	3
2	Основи теплоенергетики	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	150	150	5	5		2	52	44	22	22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4										
3	Зелена енергетика в умовах сталого розвитку	Екології та технологій захоту навколишнього середовища	90	90	3	3		4	51	45	30	15	6	39	0.43										2		1	3	2		1	3	
4	Газопостачання та газотранспортні системи	Електропривода	120	120	4	4		4	51	45	30	15	6	69	0.57										2		1	3	2		1	3	
5	Фізико-хімічні основи видобутку та використання палива	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		2	45	38	22	16	7	75	0.63	2	1		3	2	2	4											
6	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	120	120	4	4		2	52	44	22	22	8	68	0.57	2	2		4	2	2	4											
7	Спалювання палива та палинкові пристрої	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		4	51	45	30	8	7	6	69	0.57									2	1		3	2		1	3	
Разом :			840	28	28				353	306	186	46	74	47	487																		

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	180	180	6	6		4							180	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	------------------------------	--	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Декан Електротехнічного факультету

С.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

[illegible]

1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

[illegible]

Теплового інжинірингу та

[illegible]

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

[illegible]

2.2 Фахові дисципліни

[illegible]

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав. кафедри Теплового інженірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G4 Енерговиробництво || Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2025

2027-2028 навчальний рік 3-й курс (гр. ТЕ-25ск-1)
спеціалізація: " G4.02|| Теплоенергетика"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити											5 -й семестр						6 -й семестр					
							9 чверть,тижн.			10 чверть,тижн.			11 чверть,тижн.														
			6		1		5			1			14			1											
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамен	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	9		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5								
Разом :			90	90	3	3			35	30	18	0	12	5	55													

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Основи моделювання в теплоенергетичній галузі	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	90	90	3	3		9	35	30	12		18	5	55	0.61	2		3	5								
2	Системи теплопостачання та інжиніринг теплових мереж	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	165	165	5.5	5.5		10	58	49	22		27	9	107	0.65	2		2	4	2		3	5				
3	Курсовий проєкт з систем теплопостачання та інжинірингу теплових мереж	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0.5	0.5		10							15	1												
Разом :			270	270	9	9			93	79	34	0	45	14	177													

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Енергетичний перехід в промисловості та житловому-комунальному секторі	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4	11		60	56	28		28	4	60	0.5									2		2	4
Разом :			120	120	4	4			60	56	28	0	28	4	60													

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	90	90	3	3		12							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	12								240	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1												
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1												
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

рік прийому 2025

спеціалізація: " G4.02|| Теплоенергетика"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень									
			години		кредити											5 -й семестр					6 -й семестр				
			9 чверть,тижн.		10 чверть,тижн.		11 чверть,тижн.																		
			6		1		5		1		14		1												
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		10																				
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0	0	0	0												

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		10																				
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		10																				
3	Дисципліна 11		120	120	4	4		10																				
4	Дисципліна 12		120	120	4	4		10;11																				
5	Дисципліна 13		120	120	4	4		10;11																				
6	Дисципліна 14		120	120	4	4		11																				
7	Дисципліна 15		120	120	4	4		11																				
Разом :			840	840	28	28			0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень											
Всього :			1800	1800	60	60			188	165	80	0	85	23	652		14	5				4						

Екзаменів	1	Екзаменів	1
Заліків	8	Заліків	5

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук