

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 01.03.2025 р.

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 104 від 01.03.2025 р.



Галузь знань

- 14 Електрична інженерія

Спеціальність

- 144 Теплоенергетика

Освітньо-професійна
програма

- Інжиніринг теплових процесів і систем

Рівень вищої освіти

- 1-й

Ступінь

- бакалавр

Факультет (інститут)

- Електротехнічний

Форма здобуття вищої освіти

- очна (денна)

Випускова кафедра

- Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

Термін навчання

- 3 роки 10 місяців

Кваліфікація

- Бакалавр з теплоенергетики;

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 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	кз/	т	с	с	к	к	к	к	к	к	ср	ср	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	кз/	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	кз/	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					
	4	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	кз/	т	с	с	к	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	а	а														

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 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	8	7
4	6	5	14	

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

Всього 40 40 40 40

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Згод. Завідувача Н.О.
"30" 06 2025

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

1-й курс (гр. 144-24-1)

Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

Філології та мовної комунікації	9
---------------------------------	---

1.2 Цикл спеціальної підготовки

Прикладної математики	150	150	5
-----------------------	-----	-----	---

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

Годин на тиждењ			
23	24	20	21

Екзаменів	2
Заліків	6

Екзаменів	5
Заліків	4

Є.В. Кошеленко

В.О. Пінчук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 144 Теплоенергетика

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік

2-й курс (гр. 144-24-1)

Освітньо-професійна програма: "Інжиніринг теплових процесів і систем"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"																											
			Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
																	3 -й семестр					4 -й семестр								
			години		кредити		Екзамени		Заліки		Всього		Навчальні заняття				Контрольні заходи		всього		частка		5 чверть, тижн.		6 чверть, тижн.		7 чверть, тижн.		8 чверть, тижн.	
																							6		1		5		1	
			загальний	річний	загальні	річні	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи				

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

		Г.1 ЦИКЛ загальної підготовки																															
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5									
2	Домедична допомога	Фізичного виховання та	90	90	3	3		8	60	53	30		23	7	30	0.33										2		2	4	2		1	3
Разом :					270	9	9		125	108	63	0	45	17	145																		

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Тепломасообмін	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	225	225	7.5	7.5	6,8		79	69	47	7	15	10	146	0.65	2			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		8							15	1																
3	Технічна термодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	6,8		90	78	52	5	21	12	150	0.63	2		1	3	2	1		3	2		1	3	2		1	3
4	Гідрогазодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	195	195	6.5	6.5	6		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		6							15	1																
Разом :					690	23	23		234	202	121	23	58	32	456																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Зелена енергетика в умовах сталого розвитку	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		8	51	45	30		15	6	39	0.43									2		1	3	2		1	3	
2	Газопостачання та газотранспортні системи	Електропривода	120	120	4	4		8	51	45	30		15	6	69	0.57									2			1	3	2		1	3
3	Фізико-хімічні основи видобутку та використання палива	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		6	45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2			4								
4	Технічна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3	8		51	45	30		15	6	39	0.43									2			1	3	2		1	3
5	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	120	120	4	4		6	52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2			4								
6	Спалювання палива та палинкові пристрої	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		8	51	45	30	8	7	6	69	0.57										2	1		3	2		1	3
Разом :			660	22	22			301	262	164	46	52	39	359												2	1		3	2		1	3

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1		Навчально-ознайомча практика	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																												
		Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	180	180	6	6		8								180	1														
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	0	180		Годин на тиждень													
		Всього :		1800		60			660	572	348	69	155	88	1140		22		22		22										

Екзаменив	4	Екзаменив	3
Заліків	2	Заліків	5

Декан Електротехнічного факультету

С.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 144 Теплоенергетика

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 144-24-1)
Освітньо-професійна програма: "Інжиніринг теплових процесів і систем"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : "Інженіринг теплових процесів і систем"																								
			Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк. чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр). годин на тиждень												
															3 -й семестр						4 -й семестр						
			години		кредити		всього		частка		5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Разом	лекції	лабораторії	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторії	Практ/семін	Контр. заходи
			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

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1.1 Цикл загальної підготовки																																
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5								
2	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)	Військової підготовки	45	45	1.5	1.5		7	36	32	16		16	4	9	0.2																
3	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)	Фізичного виховання та спорту	45	45	1.5	1.5		8	24	21	14		7	3	21	0.47																
Разом:			270	9	9				125	108	63	0	45	17	145														2		1	3

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Тепломасообмін	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	225	225	7.5	7.5	6,8		79	69	47	7	15	10	146	0.65	2			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		8							15	1																
3	Технічна термодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	6,8		90	78	52	5	21	12	150	0.63	2		1	3	2	1		3	2		1	3	2		1	3
4	Гідрогазодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	195	195	6.5	6.5	6		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		6							15	1																
Разом:			690	23	23				234	202	121	23	58	32	456																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

		Таб. 2. Фазові освітні компоненти за спеціальністю																													
1	Зелена енергетика в умовах сталого розвитку	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		8	51	45	30		15	6	39	0.43								2		1	3	2		1	3
2	Газопостачання та газотранспортні системи	Електропривода	120	120	4	4		8	51	45	30		15	6	69	0.57								2		1	3	2		1	3
3	Фізико-хімічні основи видобутку та використання палива	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		6	45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4							
4	Технічна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3	8		51	45	30		15	6	39	0.43								2		1	3	2		1	3
5	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	120	120	4	4		6	52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4							
6	Спалювання палива та паливкові пристрої	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		8	51	45	30	8	7	6	69	0.57								2	1		3	2		1	3
Разом :			660	22	22				301	262	164	46	52	39	359																

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	180	180	6	6		8							180	1																
Разом:			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180																	
Всього:			1800	60					660	572	348	69	155	88	1140																	

Годин на тиждень															
22				22				22				22			
Екзаменів 4				Екзаменів 3				Екзаменів 3				Екзаменів 3			
Заліків 2				Заліків 5				Заліків 5				Заліків 5			

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

2.2 Фахові дисципліни

Разом :

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

В.О. Пінчук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 144 Теплоенергетика

№ п/п		Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
				7 -й семестр											8 -й семестр													
				13 чверть,тижн.											14 чверть,тижн.			15 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	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	13		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	Системи теплопостачання та інжиніринг теплових мереж	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	165	165	5.5	5.5		14	58	49	22		27	9	107	0.65	2		2	4	2		3	5				
2	Курсовий проєкт з систем теплопостачання та інжинірингу теплових мереж	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0.5	0.5		14							15	1												
3	Основи моделювання в теплоенергетичній галузі	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	90	90	3	3		13	35	30	12		18	5	55	0.61	2		3	5								
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	15		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		16							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	16								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													

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"																						
			Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень									
			години		кредити											7 -й семестр					8 -й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні										13 чверть,тижн.	14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.				
			всього	Розом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи			

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

2.2 Фахові дисципліни

14				5				4			
Екзаменів 1				Екзаменів 1				Екзаменів 1			
Заліків 8				Заліків 8				Заліків 5			

Francis

Turner

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій