Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 27.06.2025

Ректор НТУ "ДП"

_____ О.О. Азюковський

Наказ № 104 від 01.07.2025 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	- заочна
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	ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	п	п	п	п								
	2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п								
	3	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п								
	4	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	35	26
ПЕ - підготовка до атестац. екз.				
С - сесія	4	6	6	6
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				7
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули				
Всього	45	45	45	41
	45	45	45	43

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"

_____ А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

_____ Захарлотна Ю.О.

"30" 06 2025

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

Заочна форма навчання **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс (гр. 144-24з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
			годин		кредити										1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
	1.1 Цикл загальної підготовки																			
1	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0.93					6	6
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0.93	6		6			
3	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0.93		6	6		6	6
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2;4	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
		Разом :		450	15	15			34	34	6	28	416							
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																			
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																			
1	Вища математика	Прикладної математики	150	150	5	5	2		16	16	8	8	134	0.89	8	8	16			
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	4		16	16	8	8	134	0.89				8	8	16
3	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3	2		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
4	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
5	Обчислювальна техніка та програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	4	2	14	14	8	6	136	0.91	4	4	8	4	2	6
6	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
7	Електротехніка і електромеханіка	Електротехніки	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
		Разом :		900	30	30			86	86	46	40	814							
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																			
1	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
2	Основи теплоенергетики	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	150	150	5	5		2	14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
		Разом :		270	9	9			24	24	14	10	246							

рік прийому 2024

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
															1 -й семестр			2 -й семестр		
			годин		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Навчальна теплотехнічна (вимірювальна) практика	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	180	180	6	6		4					180	1						
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	180							
		Всього :		**1800**		**60**			**144**	**144**	**66**	**78**	**1656**		**74**			**70**		
															Екзаменів - 2			**Екзаменів - 5**		
															Заліків - 6			**Заліків - 4**		

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

Заочна форма навчання **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс (гр. 144-24з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
															3 -й семестр			4 -й семестр		
			години		кредити					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
	1.1 Цикл загальної підготовки																			
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		12	12	8	4	168	0.93	8	4	12			
2	Домедична допомога	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	10	10	4	6	80	0.89				4	6	10
		Разом :		270	9	9			22	22	12	10	248							
	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		20	20	12	8	205	0.91	6	4	10	6	4	10
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		22	22	12	10	218	0.91	6	6	12	6	4	10
4	Гідрогазодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	195	195	6.5	6.5	6		18	18	10	8	177	0.91	10	8	18			
5	Курсовий проєкт з гідрогазодинаміки	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0.5	0.5		6					15	1						
		Разом :		690	23	23			60	60	34	26	630							
	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	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
2	Газопостачання та газотранспортні системи	Електропривода	120	120	4	4		8	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
3	Фізико-хімічні основи видобутку та використання палива	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		6	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Технічна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3	8		10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
5	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	120	120	4	4		6	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
6	Спалювання палива та пальникові пристрої	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		8	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
		Разом :		660	22	22			58	58	34	24	602							

рік прийому 2024

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
															3 -й семестр			4 -й семестр		
			годин		кредити					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
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	180							
		Всього :		**1800**		**60**			**140**	**140**	**80**	**60**	**1660**		**72**			**68**		
															Екзаменів - 4			**Екзаменів - 3**		
															Заліків - 2			**Заліків - 5**		

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

Заочна форма навчання **2026-2027 навчальний рік** **3-й курс (гр. 144-24з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
															5 -й семестр			6 -й семестр		
			годин		кредити					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0.93				6		6
		Разом :		90	3	3			6	6	6	0	84							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Системи генерації та споживання енергоносіїв	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	150	150	5	5		10	14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
2	Економіка та організація виробництва	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		12	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
3	Котельні та турбінні установки	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	135	135	4.5	4.5	10		12	12	6	6	123	0.91	6	6	12			
4	Курсовий проєкт з котельних та турбінних установках	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0.5	0.5		10					15	1						
5	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0.93				6		6
6	Енергоефективні загальнопромислові механізми	Електропривода	90	90	3	3		12	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
7	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	120	120	4	4	12	10	16	16	8	8	104	0.87	4	4	8	4	4	8
		Разом :		690	23	23			64	64	36	28	626							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	180	180	6	6		12					180	1						
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	180							

рік прийому 2024

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
															5 -й семестр			6 -й семестр		
			годин		кредити					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		12												
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		10												
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		10												
3	Дисципліна 5		120	120	4	4		10												
4	Дисципліна 6		120	120	4	4		12												
5	Дисципліна 7		120	120	4	4		12												
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**70**	**70**	**42**	**28**	**890**		**34**			**36**		
															Екзаменів - 1			**Екзаменів - 1**		
															Заліків - 6			**Заліків - 8**		

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій В.О. Пінчук

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

Заочна форма навчання **2027-2028 навчальний рік** **4-й курс (гр. 144-24з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
															7 -й семестр			8 -й семестр		
			годин		кредити					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0.93	2	4	6			
		Разом :		90	3	3			6	6	2	4	84							

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	16	16	8	8	149	0.9	8	8	16			
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		14	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
		Разом :		270	9	9			24	24	12	12	246							

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	16		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
		Разом :		120	4	4			12	12	6	6	108							

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	12	12			0	0	0	0	360							

рік прийому 2024

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
															7 -й семестр			8 -й семестр		
			годин		кредити					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 8		120	120	4	4		14												
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14												
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		14												
3	Дисципліна 11		120	120	4	4		16												
4	Дисципліна 12		120	120	4	4		16												
5	Дисципліна 13		120	120	4	4		16												
6	Дисципліна 14		120	120	4	4		16												
7	Дисципліна 15		120	120	4	4		16												
		Разом :		840	28	28			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**42**	**42**	**20**	**22**	**798**		**30**			**12**		
															Екзаменів - 1			**Екзаменів - 1**		
															Заліків - 5			**Заліків - 6**		

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій В.О. Пінчук

Сформовано в ІАС "Деканат"