

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 24.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"



А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 24.06.24

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна
програма

Рівень вищої освіти

Ступінь

- 14 Електрична інженерія

- 144 Теплоенергетика

- Інжиніринг теплових процесів і систем

- 1-й

- бакалавр

Факультет (інститут)

Форма навчання

Випускова кафедра

Термін навчання

Кваліфікація

- Електротехнічний

- заочна

- Теплового інжинірингу та енергетичних
технологій

- 2 роки 10 місяців

- Бакалавр з теплоенергетики;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2027 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	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п									
	2	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	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п									
	3	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	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

Всього 45 45 41
45 45 43

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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. ПАВЛИЧЕНКО

"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Зав. Н.Р. Заболотна
"26" 06 2024

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік

1-й курс

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

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
															1 -й семестр			2 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

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	2;4		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		4					15	1						
3	Технічна термодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	2;4		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	2		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		2					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		4	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
2	Газопостачання та газотранспортні системи	Електропривода	120	120	4	4		4	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		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Технічна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3	4		10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
5	Спалювання палива та пальникові пристрої	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
6	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	120	120	4	4		4	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
7	Основи теплоенергетики	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	150	150	5	5		2	14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
8	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			

Разом : 930 31 31 82 82 48 34 848

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)					
			години		кредити										1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча 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

142

142

82

60

1658

74

68

Екзаменів - 3

Екзаменів - 3

Заліків - 3

Заліків - 5

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій




Є.В. Кошеленко

В.О. Пінчук

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс
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															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		8	6	6	6		84	0.93				6		6
Разом :			90	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		6	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		8	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	6		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		6					15	1						
5	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		8	6	6	6		84	0.93				6		6
6	Енергоефективні загальнопромислові механізми	Електропривода	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
7	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	120	120	4	4	8	6	16	16	8	8	104	0.87	4	4	8	4	4	8
Разом :			690	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		8					180	1						
Разом :			180	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		2 -й курс(бакалавр)					
														3 -й семестр			4 -й семестр		
			години		кредити														
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
							Разом	лекції	лаб.-практичні										

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		6												
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		6												
Разом :			240		8	8			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

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

Екзаменив - 1 Екзаменив - 1
Заліків - 7 Заліків - 7

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Технологій
Теплового інжинірингу та енергетичних

В.О. Пінчук

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік

3-й курс

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

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

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	10		6	6	2	4	84	0.93	2	4	6			
Разом :			90	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		10	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		10					15	1						
3	Основи моделювання в теплоенергетичній галузі	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	90	90	3	3		10	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :			270	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	12		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
Разом :			120	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		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	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		3 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити									5 -й семестр			6 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								

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						

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		12												
4	Дисципліна 12		240	240	8	8	12	10												
5	Дисципліна 13		120	120	4	4		12												
6	Дисципліна 14		120	120	4	4		10												
Разом :			840	840	28	28				0	0	0	0	0						
Всього :			1800	1800		60				42	42	20	22	798		30		12		

Екзаменів - 1 Екзаменів - 1
Заліків - 7 Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету

Зав.кафедри Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

Є.В. Кошеленко

В.О. Пінчук