

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 27.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

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

- очна (денна)

- Теплового інжинірингу та енергетичних технологій

- 2 роки 10 місяців

- Бакалавр з теплоенергетики;

І. 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	т	т	т	т	т	т	кз/						кз/		с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/						кз/		с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
	2	т	т	т	т	т	т	кз/						кз/		с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/						кз/		с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
	3	т	т	т	т	т	т	т	кз/						кз/		с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/		с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

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

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

"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Зав. відділом Н.О.

"26" 06 2024

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік 1-й курс (гр. 144-24ск-1)
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 на тиждень											
			години		кредити										1 -й семестр						2 -й семестр					
							1 чверть,тижн.			2 чверть,тижн.			3 чверть,тижн.			4 чверть,тижн.										
			6		1		5		1		8		1		7		1									
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні

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		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		4							15	1																
3	Технічна термодинаміка	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	240	240	8	8	2,4		83	72	52	5	15	11	157	0,65	2			2	2	1		3	2		1	3	2		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				227	196	121	23	52	31	463																	

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 захисту 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	Технічна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3	4		51	45	30		15	6	39	0,43								2		1	3	2		1	3
7	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							
8	Спалювання палива та пальникові 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 :			930		31	31			404	351	216	46	89	53	526																

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 на тиждень												
			години		кредити												1 -й семестр						2 -й семестр						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	1 чверть,тижн.			2 чверть,тижн.			3 чверть,тижн.			4 чверть,тижн.			
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін				6	1	5	1	8	1	7	1					
																				Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні
1	Навчально-ознайомча практика	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	180	180	6	6		4							180	1													
Разом :			180		6	6				0	0	0	0	0	0	180		Годин на тиждень											
Всього :			1800			60				631	547	337	69	141	84	1169		20				21				22			
																	Екзаменів 3						Екзаменів 3						
																	Заліків 3						Заліків 5						

Декан Електротехнічного факультету

С.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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 144-24ек-1)
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), годин на тиждень													
			3 -й семестр		4 -й семестр																							
			години		кредити		5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.															
			6		1		5		1		8		1		7		1											
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр. заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		8	32	28	14		14	4	58	0,64														2		2	4
Разом :				90	3	3			32	28	14	0	14	4	58																		

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Економіка та організація виробництва	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		7	36	32	16		16	4	54	0,6									2		2	4				
2	Котельні та турбінні установки	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	135	135	4,5	4,5	6		46	39	22	6	11	7	89	0,66	2	1	1	4	2		1	3								
3	Курсовий проєкт з котельних та турбінних установках	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	15	15	0,5	0,5		6							15	1																
4	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		7	36	32	32			4	54	0,6								4			4					
5	Системи генерації та споживання енергоносіїв	Теплового інжинірингу та енергетичних технологій	150	150	5	5		6	52	44	22		22	8	98	0,65	2		2	4	2		2	4								
6	Енергоефективні загальнопромислові механізми	Електропривода	90	90	3	3		8	51	45	30	7	8	6	39	0,43								2		1	3	2	1			3
7	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	120	120	4	4	7	6	66	57	38		19	9	54	0,45	2		1	3	2		1	3	2		1	3				
Разом :				690	23	23			287	249	160	13	76	38	403																	

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	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

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		8																								
Разом :				240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	

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), годин на тиждень													
															3 -й семестр						4 -й семестр							
			години		кредити										5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.							
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															

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	600	20	20			0	0	0	0	0	0	0	0												

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	315	20	10,5	6;8;11	10	180	156	26		130	24			1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6
Разом :			315	315	20	10,5			180	156	26	0	130	24	0	Годин на тиждень																
Всього :			1800	1800	60				319	277	174	13	90	42	641	11			10			14			7							

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Екзаменив	1	Екзаменив	1
Заліків	6	Заліків	8

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

факультет: Електротехнічний
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Інжиніринг теплових процесів і систем"

3-й курс (гр. 144-24ск-1)

№ 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/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ./семінарні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семінарні	Контр.заходи		

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	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				
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		9	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	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 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), 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	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		0	0	0	0	0	0													
Разом :			120	4	4				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	28	28				0	0	0	0	0	0	0													

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	285	20	9,5	6;8;11	10	168	150	25		125	18			1		5	6	1		5	6	1		5	6
Разом :			285	20	9,5				168	150	25	0	125	18	0		Годин на тиждень											
Всього :			1800		60				188	165	80	0	85	23	652		14	5	4									

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Екзамени	1	Екзамени	1
Заліків	8	Заліків	5

Декан Електротехнічного факультету

Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри
технологій

Теплового інжинірингу та енергетичних

В.О. Пінчук