



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
Промислова та комунальна теплоенергетика. Інжиніринг та енергоефективність

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки

другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань

GІнженерія, виробництво та будівництво
(шифр і назва галузі знань)

Євген СОКОЛ

за спеціальністю

- G4Енерговиробництво (за спеціалізацією)

Кваліфікація

магістр з теплоенергетики

за спеціалізацією

G4.02Теплоенергетика

Строк навчання

1 рік 4 місяці

" "

2025 р.

Форма навчання

денна

на основі освітнього ступеня бакалавра

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	3	А	А	А	А	А																																			

Позначення:

Т

Теоретичне навчання

П

Практика

А

Атестація

К

Канікули

3

Заліковий тиждень

С

Екзаменаційна сесія

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	4	1	7	5		17
Разом	36	9	7	5	12	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна практика	7	3

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс			2 курс			
							Аудиторних					Семестри			Семестри			
							у тому числі					1		2		3		
							Кількість тижнів в семестрі											
							20		20			20						
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
1	Обов'язкові освітні компоненти				44,0	1320,0	528,0	288,0	48,0	192,0	792,0	22,0	30,0	11,0	14,0			
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	48,0		48,0	174,0	6,0	9,0					
ЗП 1	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202
ЗП 2	Безпека праці та професійної діяльності		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					144
ЗП 3	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				35,0	1050,0	432,0	240,0	48,0	144,0	618,0	16,0	21,0	11,0	14,0			
СП1	Основи наукових досліджень		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					123
СП2	Автоматизація теплоенергетичних процесів і установок		1	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0					123
СП3	Когенераційні установки та сучасні системи теплоенергозабезпечення	1		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					123
СП4	Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0			123
СП5	Енергетичне обладнання ТЕС і АЕС		2	КП	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0			4,0	5,0			123
СП6	Проектування та експлуатація теплотехнічного обладнання	1		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0	3,0	4,0					123
СП7	Автономне та індивідуальне опалення		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			123
СП8	Енергоефективні теплотехнології і використання ВЕР	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					123
1.3	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0						11,0	
ПП 1	Переддипломна практика*	3			11,0	330,0					330,0						11,0	
1.4	Атестація				11,0	330,0					330,0						11,0	
2	Вибіркові освітні компоненти				24,0	720,0	288,0	192,0		96,0	432,0			12,0	16,0	24,0	8,0	
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінституцького каталогу				16,0	480,0	192,0	128,0		64,0	288,0			12,0	16,0			
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			123
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			123
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			123
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			123
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	64,0		32,0	144,0					24,0	8,0	
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	816,0				1884,0	22,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											22,0	23,0	23,0	24,0	24,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	
	Кількість екзаменів											9	3		5				
	Кількість заліків											9	5		2		3		
	Кількість курсових проєктів (робіт)												1		1				
	Кількість освітніх компонентів у семестрі												8,0		7,0		3,0		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 18.04. 2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Руслан МИГУЩЕНКО

підпис

ІП

Гарант освітньої програми Промислова та комунальна теплоенергетика. Інжиніринг та енергоефективність

 Олександр КОШЕЛЬНІК

підпис

ІП

Директор ННІ енергетики, електроніки та електромеханіки

назва інституту

 Роман ТОМАСHEBСЬКИЙ

підпис

ІП

Завідувач кафедри теплотехніки та енергоефективних технологій

назва кафедри

 Микола КУНДЕНКО

підпис

ІП

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

G4

Енерговиробництво (за спеціалізацією)

G4.02

Теплоенергетика

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	44,0	1320,0			49%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП 1	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	202
ЗП 2	Безпека праці та професійної діяльності	3,0	90,0		1	144
ЗП 3	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	3,0	90,0		1	202
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	35,0	1050,0			39%
СП1	Основи наукових досліджень	3,0	90,0		1	123
СП2	Автоматизація теплоенергетичних процесів і установок	4,0	120,0		1	123
СП3	Когенераційні установки та сучасні системи теплоенергозабезпечення	5,0	150,0	1		123
СП4	Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії	5,0	150,0	2		123
СП5	Енергетичне обладнання ТЕС і АЕС	5,0	150,0		2	123
СП6	Проектування та експлуатація теплотехнічного обладнання	4,0	120,0	1		123
СП7	Автономне та індивідуальне опалення	4,0	120,0		2	123
СП8	Енергоефективні теплотехнології і використання ВЕР	5,0	150,0	1		123
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0	3		
1.4	Атестація	11,0	330,0			12%
2	Вибіркові освітні компоненти	24,0	720,0			27%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноїінституцького каталогу	16,0	480,0			18%
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0	2		123
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0	2		123
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0	2		123
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0	2		123
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0	9	9	