



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
Холодильні та кліматичні технології

В.о. ректора НТУ "ХПІ" підготовки другого (магістерського) рівня в галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(освітній рівень) (шифр і назва галузі знань)

_____ Євген СОКОЛ за спеціальністю - G4 Енерговиробництво (за спеціалізацією) Кваліфікація магістр з холодильних та кліматичних технологій
за спеціалізацією G4.04 Холодильні та кліматичні технології Строк навчання 1 рік 4 місяці
" " 2026 р. на основі освітнього ступеня бакалавр
Форма навчання денна

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	#	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	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	0	0	12	52
2	4	1	7	5	0	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					
							у тому числі					С е м е с т р и			С е м е с т р и					
							1		2			3		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	32,0	208,0	792,0	22,0	30,0	11,0	14,0	0,0	0,0			
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	48,0	0,0	48,0	174,0	6,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
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	32,0	160,0	618,0	16,0	21,0	11,0	14,0	0,0	0,0			
СП1	Основи наукових досліджень		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					123		
СП2	Низькотемпературні технології	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					123		
СП3	Проектування та експлуатація холодильних систем	1		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					123		
СП4	Кліматичні технології	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0					123		
СП5	Інженерні електротехнічні системи кліматичних та холодильних установок		1	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0					123		
СП6	Автоматизація та керування холодильними та кліматичними системами	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0			123		
СП7	Енергоефективність, діагностика, аудит систем охолодження та кондиціювання	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			123		
СП8	Системи охолодження технологічних установок промислових підприємств		2	КП	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	0,0	0,0	0,0	0,0	330,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0			
ПП 1	Переддипломна практика*	3			11,0	330,0	0,0				330,0						11,0	123		
1.4	Атестація				11,0	330,0	0,0				330,0						11,0			
2	Вибіркові освітні компоненти				24,0	720,0	288,0	192,0	0,0	96,0	432,0	0,0	0,0	12,0	16,0	24,0	8,0			
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноїінституцького каталогу				16,0	480,0	192,0	128,0	0,0	64,0	288,0	0,0	0,0	12,0	16,0	0,0	0,0			
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	2			4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0			777		
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	2			4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0			777		
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	2			4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0			777		
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4	2			4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0			777		
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	64,0	0,0	32,0	144,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	8,0			

ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3		4,0	120,0	48,0				72,0					12,0	4,0	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3		4,0	120,0	48,0				72,0					12,0	4,0	777
	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		24,0		
	Кількість екзаменів											3		5				
	Кількість заліків											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 28.04.2026 р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО

підпис

ІП

Гарант освітньої програми Холодильні та кліматичні технології

_____ Олександр ТАРАСЕНКО

підпис

ІП

В.о директора ННІ енергетики, електроніки та електромеханіки

назва інституту

_____ Володимір ВОІНОВ

підпис

ІП

Завідувач кафедри холодильної, кріогенної та кліматичної техніки

назва кафедри

_____ Вадим СТАРІКОВ

підпис

ІП