

Затверджено Вченою радою
Київського національного
університету будівництва і
архітектури
Протокол № 32 від 25.04.2025 р.

Ректор

_____ Олексій ДНІПРОВ
“ ____ ” _____ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет
будівництва і архітектури
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою
«Енергетичний менеджмент, енергоефективні муніципальні
та промислові теплові технології»
з галузі знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**
спеціальності **G4 Енерговиробництво**
спеціалізації **G4.02 Теплоенергетика**

Кваліфікація Бакалавр з
теплоенергетики
(за спеціалізацією
Теплоенергетика)

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної
середньої освіти

Форма здобуття вищої освіти денна

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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ВП	ВП	ВП	ВП	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	КВ	КВ	КВ	З								
Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; ; С – екзаменаційна сесія; Н – навчальна практика;

ВП – виробнича практика; К – канікули; КВ – виконання кваліфікаційної роботи; З - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	6	2			10	52
II	34	6				12	52
III	34	6	4			8	52
IV	30	6		1	3	3	43
Разом	132	24	6	1	3	33	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (геодезична)	2	2
Виробнича	6	4
Разом		6

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітньої компоненти	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист з оцінюванням	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра			
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контр роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійні на робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
				проекти	роботи					у тому числі:					Семестри											
										Всього	Лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8				
															Кількість тижнів в семестрі											
															17	17	17	17	17	17	17	17				
1. Обов'язкові компоненти																										
OK 1	Основи академічного письма		1				1	3.0	90	30	6		24	60	3.0											34
OK 2	Історія української державності та культури		1				1	3.0	90	40	20		20	50	3.0											57
OK 3	Історія філософії та філософської думки	1					1	3.0	90	30	20		10	60			3.0									11
OK 4	Ділова іноземна мова		1				1	3.0	90	30			30	60		3.0										34
OK 5	Політологія	1					1	3.0	90	24	14		10	66			3.0									57
OK 6	Фахова іноземна мова		1				1	3.0	90	30			30	60					3.0							34
OK 7	Вступ до спеціальності		1				1	3.0	90	32	28		4	58	3.0											27
OK 8	Фізичне виховання		1					1.5	45	30			30	15	1.5											35
			1					1.5	45	30			30	15		1.5										
			1					1.5	45	30			30	15			1.5									
			1					1.5	45	30			30	15				1.5								
OK 9	Вища математика	1					2	6.5	195	50	10		40	145	6.5										44	
			1				2	5.0	150	38	12		26	112		5.0										
OK 10	Фізика	1					2	4.0	120	34	10	20	4	86	4.0										29	
			1				2	3.0	90	32	6	20	6	58		3.0										
OK 11	Хімія	1					2	4.0	120	58	30	20	8	62		4.0										37
OK 12	Екологія та безпека життєдіяльності		1				1	3.0	90	60	30		30	30	3.0											28
OK 13	Інформаційні технології		1				1	3.0	90	40	10	30		50	3.0											42
OK 14	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			1		3.0	90	60	20		40	30	3.0										19	
			1			1		3.0	90	54	16	24	14	36		3.0										
OK 15	Теоретична механіка	1				2		4.0	120	54	30		24	66		4.0										10
OK 16	Інженерна геодезія	1				1		3.5	105	46	30	16		59		3.5										31
OK 17	Опір матеріалів		1				1	4.0	120	60	30	20	10	60			4.0									3
OK 18	Основи охорони праці		1				1	3.0	90	56	30	10	16	34			3.0									28
OK 19	Гідрогазодинаміка		1			1		3.5	105	62	30	8	24	43			3.5									25
OK 20	Аеродинаміка вентиляції		1			2		3.5	105	50	24	10	16	55				3.5								26
OK 21	Технічна термодинаміка	1			1			5.0	150	70	30	16	24	80				5.0								27
OK 22	Тепломасообмін	1			1			5.0	150	70	30	16	24	80				5.0								27
OK 23	Будівельна теплофізика	1			1			5.0	150	70	30	14	26	80					5.0							27
OK 24	Гідравлічні та аеродинамічні машини	1				2		4.5	135	60	30	10	20	75					4.5							26
OK 25	Парові та газові турбіни		1			1		3.5	105	50	24	6	20	55					3.5							27
OK 26	Паливо та технології його спалювання	1			1			5.0	150	60	30		30	90					5.0							27
OK 27	Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії	1				2		4.5	135	60	30		30	75							4.5					27
OK 28	Системи формування мікроклімату приміщень різного призначення	1			1			4.5	135	58	24	10	24	77							4.5					26
OK 29	Гаряче водопостачання	1			1			5.0	150	70	30	10	30	80					5.0							27
OK 30	Електропостачання		1		1			4.0	120	60	30		30	60					4.0							41
OK 31	Теплові насоси		1			2		4.0	120	60	30		30	60							4.0					27
OK 32	Теплогенеруючі установки	1		1				5.0	150	58	30	8	20	92							5.0					27
OK 33	Водопідготовка теплоенергетичних об'єктів		1			2		3.0	90	48	24		24	42							3.0					27
OK 34	Теплопостачання	1		1				5.0	150	58	30	8	20	92							5.0					27
OK 35	Технології та організація монтажних робіт	1			1			4.0	120	48	24	4	20	72							4.0					26

ОК 36	Теплоенергетичні установки	1		1				5.0	150	60	30		30	90							5.0	27
ОК 37	Теплотехнічні вимірювальні прилади та вимірювально-інформаційні системи		1			1		3.0	90	48	24	24		42							3.0	27

ОК 38	Енергетичний аудит та менеджмент	1			1			4.0	120	46	24	6	16	74							4.0	27
ОК 39	Енергоефективні теплові технології промислових підприємств	1		1				4.0	120	36	20		16	84							4.0	27
ОК 40	Навчальна (геодезична) практика		1				1	3.0	90					90		3.0						31
ОК 41	Виробнича практика		1				1	6.0	180					180					6.0			27
ОК 42	Кваліфікаційна робота							5.0	150					150							5.0	49
Разом за обов'язковими компонентами		21	26	4	9	19	22	180	5400	2180	930	310	940	3220	30.0	30.0	18.0	15.0	21.0	24.0	21.0	21.0
2. Вибіркові компоненти																						
ВК 01	Вибіркова освітня компонента 1 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 02	Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 03	Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 04	Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 05	Теоретична підготовка базової загальноїсської підготовки*		1				1	3.0	90	60	36		24	30				3.0				55
ВК 06	Вибіркова освітня компонента 6 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 07	Вибіркова освітня компонента 7 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 08	Вибіркова освітня компонента 8 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 09	Вибіркова освітня компонента 9 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60			3.0					
ВК 10	Вибіркова освітня компонента 10 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60				3.0				
ВК 11	Вибіркова освітня компонента 11 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60				3.0				
ВК 12	Вибіркова освітня компонента 12 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60				3.0				
ВК 13	Вибіркова освітня компонента 13 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60					3.0			
ВК 14	Вибіркова освітня компонента 14 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60					3.0			
ВК 15	Вибіркова освітня компонента 15 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 16	Вибіркова освітня компонента 16 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 17	Вибіркова освітня компонента 17 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 18	Вибіркова освітня компонента 18 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 19	Вибіркова освітня компонента 19 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 20	Вибіркова освітня компонента 20 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
Разом за вибіровими компонентами		0	20	0	0	0	20	60	1800	630				1170	0.0	0.0	12.0	15.0	9.0	6.0	9.0	9.0
Разом		21	46	4	9	19	42	240	7200	2810	930	310	940	4390	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Кількість екзаменів															2	3	3	3	3	3	3	
Кількість заліків															7	6	6	6	5	5	4	
Кількість курсових проєктів																				2	2	
Кількість курсових робіт																	2	2	3	1	1	
Кількість розрахунково-графічних робіт															1	4	1	3	3	2	1	
Кількість контрольних робіт															9	7	6	5	3	3	3	

*є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством, і є вибірковою для інших здобувачів.

Гарант ОПП

Крістіна ГАБА

Начальник навчального відділу

Олександр ВОЙТЕНКО

Начальник навчально-методичного відділу

Ігор СКЛЯРОВ

Декан факультету

Олександр ПРИЙМАК