

Затверджено Вченою радою
Київського національного
університету будівництва і
архітектури

Протокол № 5 від 03.02.2023 р.

Ректор

Петро КУЛІКОВ

2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет будівництва і архітектури
(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою

«Енергетичний менеджмент, енергоефективні муніципальні та промислові теплові технології»

з галузі знань 14 «Електрична інженерія»,

за спеціальністю 144. Теплоенергетика

Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з
теплоенергетики

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

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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	AP	AP	AP	3										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; AP – виконання атестаційної випускної роботи; 3 – захист атестаційної випускної 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			10	52
IV	30	6		1	3	3	43
Разом	130	24	6	1	4	32	199

III. ПРАКТИКА

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

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Атестаційна випускна робота	Захист атестаційної випускної роботи	8

* Графік навчального процесу та терміни можуть бути змінені протягом року у відповідності до розпоряджень ректорату.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								КАФЕДРА
		Екзамени	Заліки	Курсові		Інд. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				у тому числі:					Семестри								
									Всього	лекції	лабораторні	практичні		2022-2023		2023-2024		2024-2025		2025-2026		
														1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
OK1	Основи академічного письма		1			1	3,0	90	30	6		24	60	3,0								20
OK2	Історія української державності та культури		1			1	3,0	90	40	20		20	50	3,0								23
OK3	Історія філософії та філософської думки	3				3	3,0	90	30	20		10	60			3,0						11
OK4	Ділова іноземна мова		2			2	3,0	90	30			30	60		3,0							34
OK5	Політологія	3				3	3,0	90	24	14		10	66			3,0						23
OK6	Фахова іноземна мова		5			5	3,0	90	30			30	60					3,0				34
OK7	Основи економічної теорії		1			1	3,0	90	40	20		20	50	3,0								1
OK8	Фізичне виховання		1,2,3,4				6,0	180	120			120	60	1,5	1,5	1,5	1,5					35
OK9	Вища математика	1	2			1;1;2;2	11,5	345	224	112		112	121	6,5	5,0							33
OK10	Фізика	1	2			1;1;2;2	8,0	240	134	60	42	32	106	5,0	3,0							29
OK11	Хімія	2				2;2	4,0	120	58	30	20	8	62		4,0							37
OK12	Екологія та безпека життєдіяльності		2			2	3,0	90	60	30		30	30		3,0							28
OK13	Інформаційні технології		1			1	3,0	90	40	10	30		50	3,0								42
OK14	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				1;1	5,0	150	70	20	30	20	80	5,0								19
OK15	Теоретична механіка	2				2;2	4,0	120	60	30		30	60		4,0							10
OK16	Інженерна геодезія	2				2;2	3,5	105	46	30	16		59		3,5							31
OK17	Опір матеріалів	3				3;3	4,5	135	70	30	10	30	65			4,5						3
OK18	Гідрогазодинаміка		4			4;4	3,5	105	62	30	8	24	43				3,5					25
OK19	Основи охорони праці		3			3	3,0	90	56	30	10	16	34			3,0						28
OK20	Аеродинаміка вентиляції	4				4;4	5,0	150	76	30	16	30	74				5,0					26
OK21	Технічна термодинаміка	4			4		5,5	165	76	30	16	30	89				5,5					27
OK22	Тепломасообмін	4			4		5,5	165	76	30	16	30	89				5,5					27
OK23	Будівельна теплофізика	5			5		5,0	150	74	30	14	30	76					5,0				27
OK24	Гідравлічні та аеродинамічні машини	5				5;5	4,5	135	60	30	10	20	75					4,5				26

ОК25	Паливо та технології його спалювання	6			6		5,0	150	68	30	8	30	82					5,0			27
ОК26	Системи формування мікроклімату приміщень різного призначення	5			5		5,0	150	70	30	10	30	80				5,0			26	
ОК27	Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії		5		5	3,5	105	48	24		24	57					3,5			27	
ОК28	Гаряче водопостачання	6			6		5,0	150	72	30	12	30	78					5,0		27	
ОК29	Теплові насоси. Теплохолодопостачання	6				6;6	5,0	150	68	30	8	30	82					5,0		27	
ОК30	Теплоенергетичні установки	7		7			5,0	150	56	30		26	94						5,0	27	
ОК31	Теплогенеруючі установки	7		7			5,0	150	56	30	6	20	94						5,0	27	
ОК32	Водопідготовка теплоенергетичних об'єктів		7		7	3,0	90	44	16	4	24	46							3,0	27	
ОК33	Технології та організація монтажних робіт	8			8		4,0	120	48	24	4	20	72							4,0	26
ОК34	Теплопостачання	7		7			5,0	150	68	30	6	20	94						5,0	27	
ОК35	Інженерні споруди теплових мереж		7		7	3,0	90	46	24	6	16	44							3,0	27	
ОК36	Теплотехнічні вимірювальні прилади та вимірювально-інформаційні системи		8		8	3,0	90	48	24	24		42								3,0	27
ОК37	Енергетичний аудит	8			8		4,5	135	54	24	6	24	81							4,5	27
ОК38	Теплові технології промислових підприємств та ТЕЦ	8		8			4,5	135	40	20		20	95							4,5	27
ОК39	Навчальна (геодезична) практика		2		2	3,0	90					90		3,0							31
ОК40	Виробнича практика		6		6	6,0	180					180						6,0			27
ОК41	Атестаційна випускна робота					5,0	150					150								5,0	27
Всього по розділу 1		25	21	4	8	42	180	5400	2438	1026	344	1068	2962	30,0	24,0	15,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
ВК1	Вибіркова компонента 1 семестру 3		3		3	3,0	90								3,0						
ВК2	Вибіркова компонента 2 семестру 3		3		3	3,0	90								3,0						
ВК3	Вибіркова компонента 3 семестру 3		3		3	3,0	90								3,0						
ВК4	Вибіркова компонента 4 семестру 3		3		3	3,0	90								3,0						
ВК5	Вибіркова компонента 5 семестру 3		3		3	3,0	90								3,0						
ВК6	Вибіркова компонента 1 семестру 4		4		4	3,0	90									3,0					
ВК7	Вибіркова компонента 2 семестру 4		4		4	3,0	90									3,0					
ВК8	Вибіркова компонента 3 семестру 4		4		4	3,0	90									3,0					
ВК9	Вибіркова компонента 1 семестру 5		5		5	3,0	90										3,0				
ВК10	Вибіркова компонента 2 семестру 5		5		5	3,0	90										3,0				
ВК11	Вибіркова компонента 3 семестру 5		5		5	3,0	90										3,0				
ВК12	Вибіркова компонента 1 семестру 6		6		6	3,0	90											3,0			
ВК13	Вибіркова компонента 2 семестру 6		6		6	3,0	90											3,0			
ВК14	Вибіркова компонента 3 семестру 6		6		6	3,0	90											3,0			
ВК15	Вибіркова компонента 1 семестру 7		7		7	3,0	90												3,0		

ВК16	Вибіркова компонента 2 семестру 7		7		7	3,0	90												3,0		
ВК17	Вибіркова компонента 3 семестру 7		7		7	3,0	90												3,0		
ВК18	Вибіркова компонента 1 семестру 8		8		8	3,0	90													3,0	
ВК19	Вибіркова компонента 2 семестру 8		8		8	3,0	90													3,0	
ВК20	Вибіркова компонента 3 семестру 8		8		8	3,0	90													3,0	
Всього по розділу 2						60	1800							0,0	0,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Загальна кількість						240	7200							30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Кількість екзаменів														3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків														5	6	7	5	5	5	5	4
Кількість курсових проєктів																			3	1	
Кількість курсових робіт																	2	2	2		2
Кількість індивідуальних завдань														8	10	9	7	7	7	6	4

РОЗРОБНИК:

Гарант ОПП

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

Начальник навчально-методичного відділу

Декан факультету



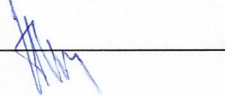
Крістіна ГАБА



Олександр ВОЙТЕНКО



Ігор СКЛЯРОВ



Олександр ПРИЙМАК