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

І. 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
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-05.10	06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-02.11	03.11-9.11	10.11-16.11	17.11-23.11	24.11-30.11	01.12-7.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12	29.12- 04. 01	05.01- 11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	9.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06	29.06-05.07	06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08
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	Т	С	С	С	П	П	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
III	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	П	П	П	П	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	С	С	С	АР	АР	АР	З								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; АР – виконання атестаційної випускної роботи; З – захист атестаційної кваліфікаційної роботи

ІІ. 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	2			10	52
IV	30	6	2	1	3	3	45
Разом	130	24	6	1	3	35	199

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Атестаційна випускна робота	Захист атестаційної кваліфікаційної 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 за курсами і семестрами								КАФЕДРА
				Курсові					Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс		
										у тому числі:				Семестри								
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Інд. завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	2023-2024		2024-2025		2025-2026		2026-2027		
														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																						
ОК1	Основи академічного письма		1			1	3,0	90	30	6		24	60	3,0								34
ОК2	Історія української державності та культури		1			1	3,0	90	40	20		20	50	3,0								23
ОК3	Історія філософії та філософської думки	3				3	3,0	90	30	20		10	60			3,0						11
ОК4	Ділова іноземна мова		2			2	3,0	90	30			30	60		3,0							34
ОК5	Політологія	3				3	3,0	90	24	14		10	66			3,0						23
ОК6	Фахова іноземна мова		5			5	3,0	90	30			30	60					3,0				34
ОК7	Вступ до спеціальності		1			1	3,0	90	32	28		4	58	3,0								27
ОК8	Фізичне виховання		1,2,3,4				6,0	180	120			120	60	1,5	1,5	1,5	1,5					35
ОК9	Вища математика	1	2			1;1;2;2	11,5	345	224	112		112	121	6,5	5,0							33
ОК10	Фізика	1	2			1;1;2;2	8,0	240	134	60	42	32	106	4,0	4,0							29
ОК11	Хімія	2				2;2	4,0	120	58	30	20	8	62		4,0							37
ОК12	Екологія та безпека життєдіяльності		1			1	3,0	90	60	30		30	30	3,0								28
ОК13	Інформаційні технології		1			1	3,0	90	40	10	30		50	3,0								42
ОК14	Інженерна та комп'ютерна графіка		1,2			1;2	5,0	150	94	24	30	40	56	3,0	2,0							19
ОК15	Теоретична механіка	2				2;2	4,0	120	60	30		30	60		4,0							10
ОК16	Інженерна геодезія	2				2;2	3,5	105	46	30	16		59		3,5							31
ОК17	Опір матеріалів	3				3;3	4,0	120	70	30	10	20	50			4,0						3
ОК18	Основи охорони праці		3			3	3,0	90	56	30	10	16	34			3,0						28
ОК19	Гідрогазодинаміка		3			3;3	3,5	105	62	30	8	24	43			3,5						25
ОК20	Аеродинаміка вентиляції		4			4;4	3,5	105	50	24	10	16	55				3,5					26
ОК21	Технічна термодинаміка	4			4		5,0	150	70	30	16	24	80				5,0					27
ОК22	Тепломасообмін	4			4		5,0	150	70	30	16	24	80				5,0					27
ОК23	Будівельна теплофізика	5			5		5,0	150	70	30	14	26	80					5,0				27
ОК24	Гідравлічні та аеродинамічні машини	5				5;5	4,5	135	60	30	10	20	75					4,5				26
ОК25	Парові та газові турбіни		5			5	3,5	105	50	24	6	20	55					3,5				27

ОК26	Паливо та технології його спалювання	5			5		5,0	150	60	30		30	90					5,0				27
ОК27	Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії	6				6;6	4,5	135	60	30		30	75						4,5			27
ОК28	Системи формування мікроклімату приміщень різного призначення	6			6		4,5	135	58	24	10	24	77						4,5			26
ОК29	Гаряче водопостачання	6			6		5,0	150	70	30	10	30	80						5,0			27
ОК30	Електропостачання		6		6		4,0	120	60	30		30	60						4,0			41
ОК31	Теплові насоси		7			7;7	4,0	120	60	30		30	60							4,0		27
ОК32	Теплогенеруючі установки	7		7			5,0	150	58	30	8	20	92							5,0		27
ОК33	Водопідготовка теплоенергетичних об’єктів		7			7;7	3,0	90	48	24		24	42							3,0		27
ОК34	Теплопостачання	7		7			5,0	150	58	30	8	20	92							5,0		27
ОК35	Технології та організація монтажних робіт	7			7		4,0	120	48	24	4	20	72							4,0		26
ОК36	Теплоенергетичні установки	8		8			5,0	150	60	30		30	90								5,0	27
ОК37	Теплотехнічні вимірювальні прилади та вимірювально-інформаційні системи		8			8	3,0	90	48	24	24		42								3,0	27
ОК38	Енергетичний аудит та менеджмент	8			8		4,0	120	50	24	6	20	70								4,0	27
ОК39	Енергоефективні теплові технології промислових підприємств	8		8			4,0	120	40	20		20	80								4,0	27
ОК40	Навчальна (геодезична) практика		2			2	3,0	90					90		3,0							31
ОК41	Виробнича практика 1		4			4	3,0	90					90				3,0					27
ОК42	Виробнича практика 2		6			6	3,0	90					90						3,0			27
ОК43	Кваліфікаційна робота						5,0	150					150								5,0	27
Всього по розділу 1		25	21	4	8	42	180	5400	2430	1034	344	1052	2970	30,0	30,0	18,0	18,0	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 1 семестру 4		3			3	3,0	90									3,0					
ВК6	Вибіркова компонента 2 семестру 4		4			4	3,0	90									3,0					
ВК7	Вибіркова компонента 3 семестру 4		4			4	3,0	90									3,0					
ВК8	Вибіркова компонента 4 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														**2**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**	
Кількість заліків														**7**	**6**	**7**	**7**	**5**	**5**	**5**	**4**	
Кількість курсових проектів																				**2**	**1**	
Кількість курсових робіт																	**2**	**2**	**3**	**1**	**2**	
Кількість індивідуальних завдань														**9**	**12**	**10**	**6**	**8**	**8**	**6**	**4**	

РОЗРОБНИК:
Гарант ОПП _____ Крістіна ГАБА

ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу _____ Олександр ВОЙТЕНКО

Начальник навчально-методичного відділу _____ Ігор СКЛЯРОВ

Декан факультету _____ Олександр ПРИЙМАК