

Затверджено Вченою радою  
Київського національного  
університету будівництва і  
архітектури  
Протокол № \_\_\_ від \_\_. \_\_. 2024 р.

Ректор \_\_\_\_\_ Петро КУЛІКОВ

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 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 14 "Електрична інженерія",**  
**спеціальності 144 "Теплоенергетика"**  
**Форма здобуття вищої освіти денна**  
**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Кваліфікація бакалавр з теплоенергетики

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

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	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	П	П	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	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	П	П	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	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	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV	Т	Т	Т	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	АР	АР											

Кількість рядків визначається кількістю курсів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія;  
П – практика; К – канікули; АР – кваліфікаційна робота

**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	2			10	52
III	34	6	2			10	52
IV	29	6		1	4	3	43
Разом	136	24	6	1	4	33	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна (геодезична)	2	2
Виробнича практика 1	4	2
Виробнича практика 2	6	2
Разом		6

**IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ**

Назва освітньої компоненти	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	8

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра								
		Екзамени	Зачіки	Курсові		РГР	Конгр роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс					III курс				IV курс			
				проекти	роботи					Всього	у тому числі:			Семестри																
		Лекції	лабораторні	практичні	1	2	3				4	5		6	7	8														
		Кількість тижнів в семестрі																17	17	17	17		17	17	17	17	17			
<b>1. Обов'язкові компоненти</b>																														
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								23								
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	30	14		16	60			3.0						23								
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							35								
			1				1.5	45	30			30	15			1.5						35								
			1				1.5	45	30			30	15				1.5					35								
OK 9	Вища математика	1				2	6.5	195	120	60		60	75	6.5								33								
			1			2	5.0	150	104	52		52	46		5.0							33								
OK 10	Фізика	1				2	4.0	120	60	30	20	10	60	4.0								29								
			1			2	3.0	90	60	30	20	10	30		3.0							29								
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								02								
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							19								
OK 15	Теоретична механіка	1				1	4.0	120	60	30		30	60		4.0							10								
OK 16	Інженерна геодезія	1				2	3.5	105	46	30	16		59		3.5							31								
OK 17	Опір матеріалів		1			2	4.0	120	60	26	10	24	60			4.0						03								
OK 18	Матеріалознавство та технологія металів		1			1	3.0	90	50	30	20		40		3.0							49								
OK 19	Гідравліка та газодинаміка	1				1	4.0	120	60	30	10	20	60			4.0						25								
OK 20	Основи охорони праці		1			1	3.0	90	40	24		16	50			3.0						28								
OK 21	Технічна термодинаміка	1			1		5.0	150	68	30	14	24	82			5.0						27								
OK 22	Тепломасообмін	1			1		5.0	150	68	30	14	24	82			5.0						27								
OK 23	Теплофізика будівель	1			1		5.0	150	68	30	14	24	82					5.0				27								
OK 24	Енергетичні та гідравлічні машини	1				2	4.5	135	60	30	10	20	75					4.5				25								
OK 25	Паливо та технології його спалювання	1			1		5.0	150	60	30		30	90			5.0						27								
OK 26	Парові та газові турбіни		1			2	3.5	105	54	24	6	24	51					3.5				27								
OK 27	Електропостачання	1			1		4.5	135	60	30		30	75						4.5			41								
OK 28	Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії	1				2	4.5	135	60	30		30	75					4.5				27								
OK 29	Гаряче водопостачання		1		1		4.0	120	60	24	12	24	60					4.0				27								
OK 30	Системи формування мікроклімату приміщень різного призначення	1			1		5.0	150	70	30	10	30	80					5.0				26								
OK 31	Теплові насоси		1			2	4.0	120	62	30	8	24	58							4.0		27								
OK 32	Теплогенеруючі установки систем централізованого та автономного теплопостачання	1		1			5.0	150	58	30	8	20	92							5.0		27								
OK 33	Водопідготовка теплоенергетичних об'єктів		1			1	3.0	90	48	24	8	16	42							3.0		27								
OK 34	Технологія та організація монтажних робіт	1			1		4.0	120	48	24		24	72							4.0		26								

OK 35	Теплохолодопостачання	1		1			5.0	150	58	30	8	20	92						5.0		27	
OK 36	Теплоенергетичні установки	1		1			5.0	150	60	30		30	90						5.0		27	
OK 37	Теплотехнічні вимірювальні прилади та вимірювально-інформаційні системи		1			1	3.0	90	40	16	16	8	50						3.0		27	
OK 38	Енергетичний аудит і менеджмент	1				1	4.0	120	44	20	4	20	76						4.0		27	
OK 39	Енергоефективні теплові та електричні технології промислових підприємств	1				1	4.0	120	36	20		16	84						4.0		27	
OK 40	Навчальна (геодезична) практика		1			1	3.0	90	0				90		3.0						31	
OK 41	Виробнича практика 1		1			1	3.0	90	0				90				3.0				27	
OK 42	Виробнича практика 2		1			1	3.0	90	0				90					3.0			27	
OK 43	Кваліфікаційна робота						5.0	150	0				150							5.0	27	
<b>Всього по обов'язковим компонентам</b>		<b>22</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>180.0</b>	<b>5400</b>	<b>2356</b>	<b>1048</b>	<b>302</b>	<b>1006</b>	<b>3044</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>17.5</b>	<b>18.5</b>	<b>21.0</b>	<b>21.0</b>	<b>21.0</b>	<b>21.0</b>
<b>2. Вибіркові компоненти</b>																						
ВК1	Вибіркова освітня компонента 1 (каталог)		1			2	6.0	180													6.0	
ВК2	Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК3	Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК4	Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)		1			2	6.0	180													6.0	
ВК5	Вибіркова освітня компонента 5 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК6	Вибіркова освітня компонента 6 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК7	Вибіркова освітня компонента 7 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК8	Вибіркова освітня компонента 8 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК9	Вибіркова освітня компонента 9 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК10	Вибіркова освітня компонента 10 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК11	Вибіркова освітня компонента 11 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК12	Вибіркова освітня компонента 12 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК13	Вибіркова освітня компонента 13 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК14	Вибіркова освітня компонента 14 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК15	Вибіркова освітня компонента 15 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК16	Вибіркова освітня компонента 16 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК17	Вибіркова освітня компонента 17 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
ВК18	Вибіркова освітня компонента 18 (каталог)		1			1	3.0	90													3.0	
<b>Всього по вибірковим компонентам</b>			<b>18</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>					<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	
<b>Разом</b>								<b>240</b>	<b>7200</b>					<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>29.5</b>	<b>30.5</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	
Кількість екзаменів														2	3	2	3	3	3	3	3	
Кількість заліків														7	6	7	5	5	5	5	4	
Кількість курсових проєктів																					2	
Кількість курсових робіт																					1	
Кількість розрахунково-графічних робіт														1	2	8	5	7	5	6	4	
Кількість контрольних робіт														9	9	2	1	1	1	0	0	

Гарант ОПП

Крістіна ГАБА

Начальник навчального відділу

Олександр ВОЙТЕНКО

Начальник навчально-методичного відділу

Ігор СКЛЯРОВ

Декан факультету

Олександр ПРИЙМАК