

Затверджено Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури
Протокол № від 2025 р.

Ректор _____ Олексій ДНІПРОВ

“ ____ ” _____ 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет будівництва і архітектури
НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н
підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою
"Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика"
з галузі знань G "Електрична інженерія"
спеціальності G4 "Електровиробництво"

Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Термін 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	A	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	A	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	A	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	A	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	A	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	A	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	К	К	A	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP									
Кількість рядків визначається кількістю курсів																																																				

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	4		2		12	52
II	34	4		2		12	52
III	30	4	4	2		12	52
IV	24	4	4	1	7	3	43
Разом	122	16	8	7	7	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4
Разом		8

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподір кредитів ECTS за курсами і семестрами								КАФЕДРА	
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контрольні роботи		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи						у тому числі:				Семестри									
											лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8		
1. Обов'язкові компоненти																								
OK01	Ділова іноземна мова		1				1	3.0	90	30			30	60	3.0								34	
OK02	Історія української державності та культури		1				1	3.0	90	40	20		20	50	3.0								57	
OK03	Основи академічного письма		1				1	3.0	90	30	6		24	60	3.0								34	
OK04	Математичний аналіз	1				1		3.0	90	38	20		18	52	3.0								44	
		1				1		3.0	90	38	20		18	52		3.0								
OK05	Фізика		1			1		3.0	90	50	18	16	16	40	3.0								29	
		1				1		4.0	120	58	24	16	18	62		4.0								
OK06	Теоретична механіка	1				1		3.0	90	38	20		18	52	3.0								10	
OK07	Вступ до спеціальності		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50		3.0							41	
OK08	Електротехнічні матеріали		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50		3.0							41	
OK09	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						
OK10	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0				1.5				19	
OK11	Метрологія,технологічні вимірювання і прилади		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50		3.0							43	
OK12	Основи перетворюваної техніки		1			1		3.0	90	40	20		20	50	3.0								41	
			1			1		2.0	60	30	20		10	30		2.0								
OK13	Електричні апарати	1				1		5.0	150	70	34	18	18	80		5.0							41	
OK14	Комп'ютерні технології та програмування	1				1		4.5	135	60	30	30		75	4.5								43	
			1			1		1.5	45	20	10	6	4	25		1.5								
OK15	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем		1			1		4.0	120	58	24	16	18	52		4.0							41	
OK16	Історія філософії та філософської думки	1					1	3.0	90	30	20		10	60			3.0						11	
OK17	Енергоресурси та гідрологічні основи гідроенергетики		1				1	3.0	90	62	38		24	24				3.0					41	

OK18	Теоретичні основи електротехніки		1			1		2.5	75	30	20		10	45			2.5						41
		1			1			5.5	165	70	30	20	20	95				5.5					
OK19	Електричні машини		1			1		4.0	120	50	20	14	16	70			4.0						41
		1			1			4.0	120	44	24	10	10	76				4.0					
OK20	Біоенергетика		1			1		4.0	120	50	20	14	16	70			4.0						41
OK21	Гідравлічні машини		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50			3.0						40
OK22	Електрична частина станцій та підстанцій		1			1		4.0	120	58	24	16	18	62				4.0					41
OK23	Теорія автоматичного керування	1				1		5.0	150	66	26	20	20	84					5.0				43
OK24	Моделювання відновлюваних джерел енергії і об'єктів гідроенергетики		1			1		3.0	90	50	20	10	20	40					3.0				41
			1			1		3.0	90	50	20	10	20	40						3.0			
OK25	Автоматизовані системи діагностики і контролю	1				1		5.0	150	66	26	20	20	84					5.0				41
OK26	Термодинаміка та тепломасообмін в		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50						3.0			41
OK27	Електропривод		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50					3.0				41
OK28	Гідроенергетичне обладнання станцій	1				1		5.0	150	66	26	20	20	84					5.0				41
OK29	Гідроелектростанції		1			1		3.0	90	40	20	10	10	50					3.0				41
			1			1		3.0	90	40	20	10	10	50						3.0			
OK30	Політологія	1					1	3.0	90	30	14		16	60						3.0			57
OK31	Виробнича практика		1					6.0	180	180				180						6.0			41
OK32	Вітрова енергетика	1				1		5.0	150	60	20	20	20	90							5.0		41
OK33	Воднева енергетика	1				1		5.0	150	60	20	20	20	90								5.0	41
OK34	Акумуляування енергії та передача на відстань	1				1		4.0	120	40	20	10	10	80							4.0		41
OK35	Сонячна теплоенергетика		1			1		4.0	120	60	20	20	20	60								4.0	41
OK36	Автоматизовані електроприводи		1			1		3.0	90	50	20	20	10	40								3.0	43
OK37	Проектування систем автоматизації	1				1		6.0	180	80	30	30	20	100							6.0		41
OK38	Преддипломна практика		1					6.0	180					180								6.0	41
OK39	Кваліфікаційна робота							9.0	270					270								9.0	41
Всього по обов'язковим компонентам		18	31		11	28	5	180.0	5400	2138	876	480	782	3234	30.0	30.0	18.0	18.0	24.0	18.0	15.0	27.0	
2. Вибіркові компоненти																							
BK 01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 3		1				1	6.0	180	60	30		30	120			6.0						
BK 02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 3		1				1	3.0	90	30	20		10	60			3.0						
BK 03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 4		1				1	3.0	90	30	20		10	60				3.0					
BK 04	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 3		1				1	3.0	90	30	10	10	10	60			3.0						
	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 4		1				1	6.0	180	60	20	20	20	120				6.0					
BK 05	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки *		1				1	3.0	90	60	36		24	30				3.0					
BK 06	Дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру 5		1			1		3.0	90	30	20		10	60					3.0				

ВК 07	Дисципліна 7 вільного вибору студентів семестру 6		1		1		3.0	90	30	20		10	60					3.0			
ВК 08	Дисципліна 8 вільного вибору студентів семестру 6		1		1		3.0	90	30	20		10	60					3.0			
ВК 09	Дисципліна 9 вільного вибору студентів семестру 6		1		1		3.0	90	30	20		10	60					3.0			
ВК 10	Дисципліна 10 вільного вибору студентів семестру 5		1		1		3.0	90	30	20		10	60				3.0				
	Дисципліна 10 вільного вибору студентів семестру 6		1		1		3.0	90	30	20		10	60					3.0			
ВК 11	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		3.0	90	30	20		10	60						3.0		
ВК 12	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 8		1			1	3.0	90	30	20		10	60							3.0	
ВК 13	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		6.0	180	60	30		30	120						6.0		
ВК 14	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 7		1		1		6.0	180	60	30		30	120						6.0		
Всього по вибірковим компонентам			16		9	7	60.0	1800	630	340	30	230	1170			12.0	12.0	6.0	12.0	15.0	3.0
Разом							240.0	7200	2768	1216	510	1012	4404	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
Кількість екзаменів														3	3	1	3	3	1	3	1
Кількість заліків														7	7	8	5	5	8	3	4
Кількість курсових проектів																					
Кількість курсових робіт																1	2	3	1	3	1
Кількість РГР														6	9	3	2	5	7	3	2
Кількість контрольних робіт														3		4	3		1		1

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

ГАРАНТ ОПП
НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ
НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ
ДЕКАНУ ФАКУЛЬТЕТУ

Володимир ЯРАС
Олександр ВОЙТЕНКО
Ігор СКЛЯРОВ
Олександр ТЕРЕНТЬЄВ