

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор університету

Юрій КИРИЛОВ

Протокол засідання вченої ради ХДАЕУ

від "30" травня 2024 року №8

М.П.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024 - 2028 н.р.

підготовки здобувачів ступеня вищої освіти бакалавр

**Галузь знань:** 14 "Електрична інженерія"

**Освітня-професійна програма:** "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

**Орієнтація освітньої програми:** освітньо-професійна

**Спеціальність:** 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

**Рівень вищої освіти:** перший (бакалаврський)

**Кваліфікація:** бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

**Нормативний обсяг навчання:** 240 кредитів ЄКТС

на основі повної загальної середньої освіти

**Форма навчання:** денна

**Термін навчання:** 3 роки 10 місяців

Кропивницький - 2024 р.

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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						
	02.09-06.09	09.09-13.09	16.09-20.09	23.09-27.09	30.09-04.10	07.10-11.10	14.10-18.10	21.10-25.10	28.10-01.11	04.11-08.10	11.11-15.11	18.11-22.11	25.11-29.11	02.12-06.12	09.12-13.12	16.12-20.12	23.12-27.12	30.12-03.01	06.01-10.01	13.01-17.01	20.01-24.01	27.01-31.01	03.02-07.02	10.02-14.02	17.02-21.02	24.02-28.03	03.03-07.03	10.03-14.03	17.03-21.03	24.03-28.03	31.03-04.04	07.04-11.04	14.04-18.04	21.04-25.04	28.04-02.05	05.05-09.05	12.05-16.05	19.05-23.05	26.05-30.05	02.06-06.06	09.06-13.06	16.06-20.06	23.06-27.06	30.06-04.07	07.07-11.07	14.07-18.07	21.07-25.07	28.07-01.08	04.08-08.08	11.08-15.08	18.08-22.08	25.08-29.08						
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C/K	K	K/C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C/K	K	K/C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C/K	K	K/C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C/K	K	K/C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: T Теоретичне навчання; C екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості); K канікули;  
 A атестація здобувачів вищої освіти; П практика

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Усього
1	30	6	4		12	52
2	30	6	4		12	52
3	30	6	4		12	52
4	29	5	4	2	3	43
<b>Разом</b>	<b>119</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>199</b>

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-ознайомча практика	2	4
Навчальна практика з електричних систем та мереж	4	4
Виробнича технологічна практика	6	4
Переддипломна практика	8	4

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист	8

### V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Розрахунково-графічні роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Семестри							
								Всього	у тому числі:														
									лекції	лабора-торні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8			
													Кількість тижнів в семестрі										
													14	16	14	16	14	16	14	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
<b>1. ОBOB'ЯЗKOBІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>																							
OK1	Філософія	1				4	120	40	22		18	80	3										
OK2	Історія суспільства, державності та господарства України	2				4	120	40	22		18	80		3									
OK3	Українська мова за професійним спрямуванням		1			4	120	40	22		18	80	3										
OK4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4,8	2,6			12	360	120			120	240		2		2		2		2			
OK5	Фізичне виховання		1,2			4	120	60			60	60	2	2									
OK6	Вища математика	1				6	180	90	44		46	90	5										
OK7	Фізика з основами радіоелектроніки	2	1			8	240	120	60	40	20	120	3	3									
OK8	Комп'ютерна та цифрова грамотність		1			3	90	44	16	18	10	46	3										
OK9	Хімія		2			3	90	44	20	14	10	46		3									
OK10	Вступ до фаху		1			3	90	44	22		22	46	3										
OK11	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2		1,2 РГР	8	240	120	40	70	10	120	4	4									
OK12	Енергетична стратегія України та ЄС	2				4	120	60	30		30	60		4									
OK13	Теоретична та технічна механіка	3			РГР	6	180	90	40		50	90			6								
OK14	Основи інформаційних систем		3			3	90	46	20	10	16	44			3								
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3			РГР	8	240	120	40	40	40	120			8								
OK16	Основи електропостачання	3				3	90	44	20	10	14	46			3								

OK17	Правознавство		4			3	90	44	22		22	46							3				
OK18	Психологія		4			3	90	44	22		22	46							3				
OK19	Техноекологія регіону	4				РГР	4	120	54	24		30	66						4				
OK20	Електричні системи та мережі	4				РГР	6	180	90	30	20	40	90						6				
OK21	Основи електроніки		4				6	180	90	30	20	40	90						6				
OK22	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)		6				3	90	30	16		14	60									2	
OK23	Електричні машини (у т.ч. виконання курсового проекту)	6				КП	6	180	76	30	20	26	104									5	
OK24	Поновлювальні та альтернативні джерела енергії	5				РГР	4	120	60	30		30	60									4	
OK25	Основи релейного захисту	5				РГР	4	120	60	20	20	20	60									4	
OK26	Автоматизоване управління енергетичними об'єктами	5					4	120	60	20	10	30	60									4	
OK27	Основи теплотехніки	6				РГР	4	120	60	30		30	60									4	
OK28	Спеціальні розділи теоретичних основ електротехніки		5				3	90	44	20	10	14	46									3	
OK29	Основи метрології та вимірювальні прилади		5				3	90	44	20		24	46									3	
OK30	Економіка, ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці	6				РГР	4	120	60	30		30	60									4	
OK31	Електрична частина станцій та підстанцій	7				РГР	3	90	46	22		24	44										3
OK32	Енергетичний аудит (у т.ч. виконання курсової роботи)	7				КР	4	120	44	20		24	76										3
OK33	Теплотехнічні процеси та установки	8				РГР	3	90	44	22	18	4	46										3
OK34	Економіка енергоефективності	8				РГР	3	90	46	22		24	44										3
OK35	Навчально-ознайомча практика		2				6	180					180		180								
OK36	Навчальна практика з електричних систем та мереж		4				6	180					180						180				
OK37	Виробнича технологічна практика		6д				6	180					180									180	
OK38	Переддипломна практика		8				6	180					180										180
OK39	Кваліфікаційна робота та атестація здобувачів вищої освіти						3	90					90										90
<b>Загальний обсяг:</b>							<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2118</b>	<b>848</b>	<b>320</b>	<b>950</b>	<b>3282</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		

## 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ВК1	Дисципліна вільного вибору студента 1		3		3	90	30	16		14	60			2					
ВК2	Дисципліна вільного вибору студента 2		3		3	90	30	16		14	60			2					
ВК3	Дисципліна вільного вибору студента 3		3		3	90	30	16		14	60			2					
ВК4	Дисципліна вільного вибору студента 4		5		3	90	30	16		14	60					2			
ВК5	Дисципліна вільного вибору студента 5		5		3	90	30	16		14	60					2			
ВК6	Дисципліна вільного вибору студента 6		5		3	90	30	16		14	60					2			
ВК7	Дисципліна вільного вибору студента 7		6		3	90	30	16		14	60						2		
ВК8	Дисципліна вільного вибору студента 8		6		4	120	40	20		20	80						3		
ВК9	Дисципліна вільного вибору студента 9		7		3	90	30	16		14	60							2	
ВК10	Дисципліна вільного вибору студента 10		7		4	120	40	20		20	80							3	
ВК11	Дисципліна вільного вибору студента 11		7		4	120	40	20		20	80							3	
ВК12	Дисципліна вільного вибору студента 12		7		4	120	40	20		20	80							3	
ВК13	Дисципліна вільного вибору студента 13		7		4	120	40	20		20	80							3	
ВК14	Дисципліна вільного вибору студента 14		8		4	120	40	20		20	80							3	
ВК15	Дисципліна вільного вибору студента 15		8		4	120	40	20		20	80							3	
ВК16	Дисципліна вільного вибору студента 16		8		4	120	40	20		20	80							3	
ВК17	Дисципліна вільного вибору студента 17		8		4	120	40	20		20	80							3	
<b>Загальний обсяг:</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>1200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Загальна кількість</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2718</b>	<b>1156</b>	<b>320</b>	<b>1242</b>	<b>4482</b>								
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>26</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>												<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Кількість курсових робіт (проектів)</b>																	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість розрахунково-графічних робіт</b>												<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Перший проректор, проректор з науково-педагогічної роботи  Вікторія ГРАНОВСЬКА

Гарант освітньої програми  Валентина ЗУБЕНКО

Декан факультету архітектури та будівництва  Наталія ДУДЯК

Завідувач кафедри гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії  Микола ВОЛОШИН

Начальник навчально-методичного відділу  Олена КАН

**ФАКУЛЬТАТИВНІ КУРСИ**

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамен	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Всього	у тому числі:				семестри		1	2	3	4	5	6	7	8
								лекції	лабораторні	практичні / семінари											
		кількість тижнів в семестрі																			
14	16	14	18	14	12	14	19														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	Іноземна мова		бфк				32			32	0	1		1							
2	Іноземна мова за професійним		бфк				32			32	0				1			1			
3	Антикорупція та доброчесність		бфк				60	32		28	0	1		1							
4	Фізичне виховання		бфк				60			60	0			2	2						
<b>Загальний обсяг:</b>							<b>152</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		