

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	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	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
2	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	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	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	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
4	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	C	C	A	A										

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
Разом	119	23	16	2	39	199

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			
1. ОBOB'ЯЗKOBІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																							
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								

ОК17	Правознавство		4			3	90	44	22		22	46							3					
ОК18	Психологія		4			3	90	44	22		22	46							3					
ОК19	Техноекологія регіону	4			РГР	4	120	54	24		30	66							4					
ОК20	Електричні системи та мережі	4			РГР	6	180	90	30	20	40	90							6					
ОК21	Основи електроніки		4			6	180	90	30	20	40	90							6					
ОК22	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)		6			3	90	30	16		14	60											2	
ОК23	Електричні машини (у т.ч. виконання курсового проекту)	6			КП	6	180	76	30	20	26	104											5	
ОК24	Поновлювальні та альтернативні джерела енергії	5			РГР	4	120	60	30		30	60											4	
ОК25	Основи релейного захисту	5			РГР	4	120	60	20	20	20	60											4	
ОК26	Автоматизоване управління енергетичними об'єктами	5				4	120	60	20	10	30	60											4	
ОК27	Основи теплотехніки	6			РГР	4	120	60	30		30	60											4	
ОК28	Спеціальні розділи теоретичних основ електротехніки		5			3	90	44	20	10	14	46											3	
ОК29	Основи метрології та вимірювальні прилади		5			3	90	44	20		24	46											3	
ОК30	Економіка, ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці	6			РГР	4	120	60	30		30	60											4	
ОК31	Електрична частина станцій та підстанцій	7			РГР	3	90	46	22		24	44											3	
ОК32	Енергетичний аудит (у т.ч. виконання курсової роботи)	7			КР	4	120	44	20		24	76											3	
ОК33	Теплотехнічні процеси та установки	8			РГР	3	90	44	22	18	4	46												3
ОК34	Економіка енергоефективності	8			РГР	3	90	46	22		24	44												3
ОК35	Навчально-ознайомча практика		2			6	180					180		180										
ОК36	Навчальна практика з електричних систем та мереж		4			6	180					180											180	
ОК37	Виробнича технологічна практика		6д			6	180					180											180	
ОК38	Переддипломна практика		8			6	180					180												180
ОК39	Кваліфікаційна робота та атестація здобувачів вищої освіти					3	90					90												90
Загальний обсяг:						180	5400	2118	848	320	950	3282	26	21	20	24	18	17	6	8				

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	
Загальний обсяг:					60	1800	600	308	0	292	1200	0	0	6	0	6	5	14	12
Загальна кількість					240	7200	2718	1156	320	1242	4482								
Кількість годин на тиждень												26	21	26	24	24	22	20	20
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	2	3
Кількість заліків												5	5	4	4	5	5	5	5
Кількість курсових робіт (проектів)																	1	1	
Кількість розрахунково-графічних робіт												1	1	2	2	2	2	1	2

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		3	4	5	6	7	8	
								лекції	лабораторні	практичні / семінари										
		кількість тижнів в семестрі													14	16	14	18	14	12
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					
Загальний обсяг:							152	32	0	120	0	2	0	4	2	1	0	1	0	

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

МП:

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024 - 2029 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: заочна

Термін навчання: 4 роки 10 місяців

Кропивницький - 2024 р.

І. 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	04.11-08.11	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				Т	Т															С	Т	І П							С																											
2													Т	Т																С	Т	І П						С																		
3						Т	Т	Т																	С	Т	Т	Т								С																				
4										Т	Т	Т																С	Т	Т	Т	П	П	П	П	С																				
5	Т	Т	Т																				С	Т	Т	Т	П	П	П	П						С				А	А															

ПОЗНАЧЕННЯ:

навчальна сесія;
 заліково-екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості)
 атестація здобувачів вищої освіти;
 практика

****** теоретичні заняття проводяться в період сесії у суботу;

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-ознайомча практика	2	1 день (6 год.)
Навчальна практика з електричних систем та мереж	4	1 день (6 год.)
Виробнича технологічна практика	8	4
Переддипломна практика	10	4

АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист	10

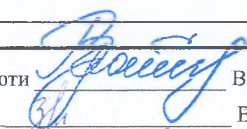
ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ 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	5 курс	Семестри									
								Всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		лекції	лабора-торні	практичні																							
													Кількість днів в семестрі														
										15	15		15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
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 ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																											
OK1	Філософія	1				4	120	10	6		4	110	6	4													
OK2	Історія суспільства, державності та господарства України	2				4	120	10	6		4	110		6	4												
OK3	Українська мова за професійним спрямуванням		1			4	120	10	6		4	110	6	4													
OK4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6,10	4,8			12	360	32			32	328				8		8			8	8					
OK5	Фізичне виховання		1,2			4	120	16			16	104		8	8												
OK6	Вища математика	1				6	180	22	10		12	158	10	12													
OK7	Фізика з основами радіоелектроніки	2	1			8	240	30	10	10	10	210	4	10	6	10											
OK8	Комп'ютерна та цифрова грамотність		1			3	90	10	4	4	2	80	4	6													
OK9	Хімія		2			3	90	10	4	4	2	80		4	6												
OK10	Вступ до фаху		1			3	90	10	6		4	80	6	4													
OK11	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2		1,2 РГР	8	240	30	10	10	10	210	6	10	4	10											
OK12	Енергетична стратегія України та ЄС	2				4	120	16	8		8	104		8	8												
OK13	Теоретична та технічна механіка	3			РГР	6	180	22	12		10	158				12	10										
OK14	Основи інформаційних систем		3			3	90	10	4	2	4	80				4	6										
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3			РГР	8	240	30	10	10	10	210				10	20										
OK16	Основи електропостачання	3				3	90	10	4	2	4	80				4	6										

OK17	Правознавство		4		3	90	10	6		4	80				6	4						
OK18	Психологія		4		3	90	10	6		4	80				6	4						
OK19	Техносологія регіону	4		РГР	4	120	16	8		8	104				8	8						
OK20	Електричні системи та мережі	4		РГР	6	180	22	8	6	8	158				8	14						
OK21	Основи електроніки		4		6	180	22	8	6	8	158				8	14						
OK22	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)		6		3	90	10	6		4	80					6	4					
OK23	Електричні машини (у т.ч. виконання курсового проекту)	7		КП	6	180	22	8	6	8	158					8	14					
OK24	Поновлювальні та альтернативні джерела енергії	5		РГР	4	120	16	8		8	104				8	8						
OK25	Основи релейного захисту	6		РГР	4	120	16	8	4	4	104				8	8						
OK26	Автоматизоване управління енергетичними об'єктами	7			4	120	16	8	4	4	104					8	8					
OK27	Основи теплотехніки	8		РГР	4	120	16	8		8	104							8	8			
OK28	Спеціальні розділи теоретичних основ електротехніки		6		3	90	10	4	2	4	80					4	6					
OK29	Основи метрології та вимірювальні прилади		5		3	90	10	6		4	80				6	4						
OK30	Економіка, ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці	8		РГР	4	120	16	8		8	104							8	8			
OK31	Електрична частина станцій та підстанцій	9		РГР	3	90	10	6		4	80									6	4	
OK32	Енергетичний аудит (у т.ч. виконання курсової роботи)	9		КР	4	120	16	8		8	104									8	8	
OK33	Теплотехнічні процеси та установки	10		РГР	3	90	10	4	2	4	80										4	6
OK34	Економіка енергоефективності	10		РГР	3	90	10	6		4	80										6	4
OK35	Навчально-ознайомча практика		2		6	180				6	174		6									
OK36	Навчальна практика з електричних систем та мереж		4		6	180				6	174			6								
OK37	Виробнича технологічна практика		8д		6	180					180											
OK38	Переддипломна практика		10		6	180					180											
OK39	Кваліфікаційна робота та атестація здобувачів вищої освіти				3	90					90											
Загальний обсяг:																						
					180	5400	536	224	72	252	4852	100	80	72	94	26	44	38	40	26	28	

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ВК1	Дисципліна вільного вибору студента 1	3	3	90	10	6	4	80			6	4	*							
ВК2	Дисципліна вільного вибору студента 2	3	3	90	10	6	4	80			6	4								
ВК3	Дисципліна вільного вибору студента 3	3	3	90	10	6	4	80			6	4								
ВК4	Дисципліна вільного вибору студента 4	5	3	90	10	6	4	80						6	4					
ВК5	Дисципліна вільного вибору студента 5	5	3	90	10	6	4	80						6	4					
ВК6	Дисципліна вільного вибору студента 6	5	3	90	10	6	4	80						6	4					
ВК7	Дисципліна вільного вибору студента 7	6	3	90	10	6	4	80						6	4					
ВК8	Дисципліна вільного вибору студента 8	6	4	120	16	8	8	104						8	8					
ВК9	Дисципліна вільного вибору студента 9	7	3	90	10	6	4	80							6	4				
ВК10	Дисципліна вільного вибору студента 10	7	4	120	16	8	8	104							8	8				
ВК11	Дисципліна вільного вибору студента 11	7	4	120	16	8	8	104							8	8				
ВК12	Дисципліна вільного вибору студента 12	8	4	120	16	8	8	104								8	8			
ВК13	Дисципліна вільного вибору студента 13	8	4	120	16	8	8	104							8	8				
ВК14	Дисципліна вільного вибору студента 14	9	4	120	16	8	8	104									8	8		
ВК15	Дисципліна вільного вибору студента 15	9	4	120	16	8	8	104								8	8			
ВК16	Дисципліна вільного вибору студента 16	10	4	120	16	8	8	104										8	8	
ВК17	Дисципліна вільного вибору студента 17	10	4	120	16	8	8	104											8	8
Загальний обсяг:				60	1800	224	120	0	104	1576	0	0	30	0	30	26	42	32	32	32
Загальна кількість				240	7200	760	344	72	356	6428										
Кількість годин на тиждень											100	80	102	94	56	70	80	72	58	60
Кількість екзаменів											3	3	3	2	1	2	2	2	2	3
Кількість заліків											5	4	4	5	4	4	3	4	2	3
Кількість курсових робіт (проектів)																1			1	
Кількість розрахунково-графічних робіт											1	1	2	2	1	1		2	1	2

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