ЗАТВЕРДЖЕНО
Ухвала Вченої Ради
«28» 07 2022 р.

Голова
Вченої Ради Андрій Шайкан

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій

Рівень вищої освіти -
перший (бакалаврський) рівень
Освітня кваліфікація -
бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Термін навчання *2 роки 10 місяців*

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
(Заочна форма навчання)

Галузь знань *14 Електрична інженерія*
Спеціальність *141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка*

I Графік навчального процесу

Семестр		перший																								другий																										Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Усього
Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень									
Числа		01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24						
		07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31						
тижні		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						
КУРС	1					Н	Н														С	Н	Н																	С														4	2				6
	2							Н	Н															С	Н	Н															С													4	2				6
	3			Н	Н											С	Н	Н												С		П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А									4	2	9	3	2	20
																																																					Усього	12	6	9	3	2	32

Позначення: Н - Теоретичне навчання; С - Сесійні тижні; П - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - Атестація

II План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисципліни	Загальний обсяг годин НТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Форма контролю			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин					Розподіл по курсам і семестрам																							
											аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс							
				екзамен	залік	диф. залік						лекції	лабораторні	практичні		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
																лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор	практ.	кредити	лекції	лабор	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ	кредити	лекції	лабор.	практ	кредити
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
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																							
1.1 Цикл загальної підготовки																																							
1.1.1	Загальна хімія	90	90																																				
1.1.2	Загальна фізика	150	90																																				
1.1.3	Спеціальні розділи фізики	180	120																																				
1.1.4	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	270	120	1					150	5	12	6		6	138	6		6	5																				
1.1.5	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	120	90																																				
1.1.6	Технічне креслення та комп'ютерна графіка	150	120																																				
1.1.7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК	150	90																																				
1.1.8	Історія української державності	90	90																																				
1.1.9	Соціологія	90			1				90	3	8	4		4	82	4		4	3																				
1.1.10	Політологія	90			2				90	3	8	4		4	82					4		4	3																
1.1.11	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	270	140	1					120	4	10	6		4	110	6		4	4																				
1.1.12	Основи електротехніки	210	180																																				
1.1.13	Механіка	180		3					180	6	14	8		6	166									8		6	6												
	Разом за циклом	2040	1130	3	2				630	21	52	28		24	578	16		14	12	4		4	3	8		6	6												

№ за порядком	Назви дисципліни	Загальний обсяг годин НПП	Загальний обсяг годин технікуму	Форма контролю			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин					Розподіл по курсам і семестрам																							
											аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс							
																1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
				екзамен	залік	диф. залік						лекції	лабораторні	практичні		лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити
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
1.2 Цикл професійної підготовки																																							
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	90			1				90	3	8	4		4	82	4		4	3																				
1.2.2	Організація виробництва металургійних та гірничих підприємств	90			2				90	3	8	4		4	82					4		4	3																
1.2.3	Основи електричних вимірювань	210		1					210	7	18	8	4	6	192	8	4	6	7																				
1.2.4	Електроматеріалознавство	150			1				150	5	14	6	4	4	136	6	4	4	5																				
1.2.5	Електричні машини	180		2					180	6	16	6	4	6	164					6	4	6	6																
1.2.6	Електрообладнання та електропостачання	120		2					120	4	12	4	4	4	108					4	4	4	4																
1.2.7	Теорія автоматичного керування	360		4	3		4		360	12	36	16	8	12	324									4	4	4	4	12	4	8	8								
1.2.8	Системи керування електроприводами	420		5	4			5	420	14	38	14	10	14	382													6	4	6	8	8	6	8	6				
1.2.9	Програмування систем реального часу	180		3					180	6	16	6	4	6	164									6	4	6	6												
1.2.10	Теоретичні основи електротехніки	420		4	3				420	14	38	18	8	12	382									6	4	4	5	12	4	8	9								
1.2.11	Теорія електропривода	270		6	5			6	270	9	32	14	10	8	238																	6	4	4	5	8	6	4	4
1.2.12	Елементи автоматизованого електропривода	120			6				120	4	14	8		6	106																					8		6	4
1.2.13	Моделювання електромеханічних систем	180		6	5				180	6	24	6		18	156																	2		6	3	4		12	3
	Разом за циклом	**2790**		**9**	**9**		**1**	**2**	**2790**	**93**	**274**	**114**	**56**	**104**	**2516**	**18**	**8**	**14**	**15**	**14**	**8**	**14**	**13**	**16**	**12**	**14**	**15**	**30**	**12**	**22**	**25**	**16**	**10**	**18**	**14**	**20**	**6**	**22**	**11**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4830**	**1130**	**12**	**11**		**1**	**2**	**3420**	**114**	**326**	**142**	**56**	**128**	**3094**	**34**	**8**	**28**	**27**	**18**	**8**	**18**	**16**	**24**	**12**	**20**	**21**	**30**	**12**	**22**	**25**	**16**	**10**	**18**	**14**	**20**	**6**	**22**	**11**
2 ВАРІАТИВНІ КОМПОНЕНТИ(здобувач обирає одну дисципліну з двох пропонованих)																																						
2.1 Цикл загальної підготовки																																						
2.1.1	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	180	120																																			
2.1.2	Екологічний вплив гірничо-металургійного комплексу на життєдіяльність суспільства Мікроекономіка	90	90																																			
2.1.3	Загальна металургія Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництв	120	90																																			
	Разом за циклом	**390**	**300**																																			
2.2 Цикл професійної підготовки																																						
2.2.1	Електроніка та мікросхемотехніка Мережеві технології автоматизації	300		2			2		300	10	22	8	6	8	278					8	6	8	10																
2.2.2	Мікропроцесорні пристрої Силові перетворювачі	120			2				120	4	12	4	4	4	108					4	4	4	4																
2.2.3	Електричні апарати Надійність та діагностика електромеханічних систем	90			1				90	3	8	4		4	82	4		4	3																				
2.2.4	Основи мехатроніки Електроустаткування металургійних заводів	270		3					270	9	24	10	6	8	246									10	6	8	9												

№ за порядком	Назви дисципліни	Загальний обсяг годин НПТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Форма контролю			Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ECTS)	Розподіл годин					Розподіл по курсам і семестрам																								
											аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс								
																I семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
				екзамен	залік	диф.залік						лекції	лабораторні	практичні		лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити	лекції	лабор.	практ.	кредити
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
2.2.5	Системне програмування Комп'ютерні методи розв'язання інженерних задач	150		4					150	5	16	10		6	134													10		6	5								
2.2.6	Основи робототехніки Системи управління базами даних	180		6					180	6	14	6	4	4	166																	6	4	4	6				
2.2.7	Застосування пакетів прикладних програм при моделюванні електромеханічних систем Спеціальні питання електричних машин	300		6					300	10	22	6		16	278																	6		16	10				
	Разом за циклом	**1410**		**5**	**2**		**1**		**1410**	**47**	**118**	**48**	**20**	**50**	**1292**	**4**		**4**	**3**	**12**	**10**	**12**	**14**	**10**	**6**	**8**	**9**	**10**		**6**	**5**	**12**	**4**	**20**	**16**				
	Загальний обсяг варіативної компоненти	**1800**	**300**	**5**	**2**		1		**1410**	**47**	**118**	**48**	**20**	**50**	**1292**	**4**		**4**	**3**	**12**	**10**	**12**	**14**	**10**	**6**	**8**	**9**	**10**		**6**	**5**	**12**	**4**	**20**	**16**				
	3 Практична підготовка																																						
3.1	Переддипломна практика	450			6				450	15					450																								15
	Загальний обсяг (практ.підготовка)	**450**			**1**				**450**	**15**					**450**																								**15**
	4 Атестація																																						
4.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавр	120							120	4					120																								4
	Загальний обсяг (атестація)	**120**							**120**	**4**					**120**																								**4**
	Загальний обсяг за термін навчання	**7200**	**1430**	**17**	**14**		**2**	**2**	**5400**	**180**	**444**	**190**	**76**	**178**	**4956**	**38**	**8**	**32**	**30**	**30**	**18**	**30**	**30**	**34**	**18**	**28**	**30**	**40**	**12**	**28**	**30**	**28**	**14**	**38**	**30**	**20**	**6**	**22**	**30**
	Загальна кількість			**годин аудиторного навчання**							**444**					**78**				**78**				**80**				**80**				**80**				**48**			
				екзаменів							**17**					3				3				3				3				3				2			
				заліків							**14**					4				3				2				1				2				2			
				курсових робіт							**2**									1								1											
				курсових проектів							**2**																					1				1			

Атестація:
Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 16 **від** 28.04 **20**21**р.**
Схвалено Вченою радою НПТІ протокол № 12 **від** 23.06 **20**21**р.**
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 16 **від** 17.06 **20**22**р.**

В.о. проректора з НП та виховної роботи _____ Валентин Орлов

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту _____ Дмитро Пополов

В.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації _____ Євгеній Модло

Завідувач Центру менеджменту якості освіти _____ Ольга Смаглюк