ЗАТВЕРДЖЕНО

Ухвала Вченої Ради

"28" 07 2022 р.

Голова

Вченої Ради Валерій 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»

(Денна форма навчання)

Галузь знань *14 Електрична інженерія*

Спеціальність *141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка*

І. Графік навчального процесу

| Семестр | перший | | |

№ за порядком	Назви дисципліни	Загальний обсяг годин ННТІ	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																							
												у тому числі				I курс								II курс								III курс							
																1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
																кількість тижнів теоретичного навчання																							
																16				18				16				18				16				8			
				екзамен	залік	диф.залік					аудиторні заняття	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	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
1.2.2	Організація виробництва металургійних та гірничих підприємств	90			2				90	3	36	18		18	54					1		1	3																
1.2.3	Основи електричних вимірювань	210		1					210	7	96	48	16	32	114	3	1	2	7																				
1.2.4	Електроматеріалознавство	150			1				150	5	64	16	16	32	86	1	1	2	5																				
1.2.5	Електричні машини	180		2					180	6	90	36	18	36	90					2	1	2	6																
1.2.6	Електрообладнання та електропостачання	120		2					120	4	54	18	18	18	66					1	1	1	4																
1.2.7	Теорія автоматичного керування	360		4	3		4		360	12	174	70	34	70	186									1	1	1	4	3	1	3	8								
1.2.8	Системи керування електроприводами	420		5	4			5	420	14	202	50	34	118	218													1	1	3	4	2	1	4	10				
1.2.9	Програмування систем реального часу	180		3					180	6	80	32	16	32	100									2	1	2	6												
1.2.10	Теоретичні основи електротехніки	420		4	3				420	14	190	52	52	86	230									1	1	2	5	2	2	3	9								
1.2.11	Теорія електропривода	270		6	5			6	270	9	112	40	24	48	158																	2	1	2	4	1	1	2	5
1.2.12	Елементи автоматизованого електропривода	120			6				120	4	40	16		24	80																					2		3	4
1.2.13	Моделювання електромеханічних систем	180		6					180	6	72	16		56	108																					2		7	6
	Разом за циклом	**2790**		**9**	**8**		**1**	**2**	**2790**	**93**	**1242**	**428**	**228**	**586**	**1548**	**5**	**2**	**5**	**15**	**4**	**2**	**4**	**13**	**4**	**3**	**5**	**15**	**6**	**4**	**9**	**21**	**4**	**2**	**6**	**14**	**5**	**1**	**12**	**15**
	Загальний обсяг обов'язкової компоненти	**4830**	**1130**	**12**	**10**		**1**	**2**	**3420**	**114**	**1486**	**574**	**228**	**684**	**1934**	**10**	**2**	**9**	**27**	**5**	**2**	**5**	**16**	**7**	**3**	**6**	**21**	**6**	**4**	**9**	**21**	**4**	**2**	**6**	**14**	**5**	**1**	**12**	**15**
	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	126	36	36	54	174					2	2	3	10																
2.2.2	Мікропроцесорні пристрої Силові перетворювачі	120			2				120	4	54	18	18	18	66					1	1	1	4																
2.2.3	Електричні апарати Надійність та діагностика електромеханічних систем	90			1				90	3	32	16		16	58	1		1	3																				

№ за порядком	Назви дисципліни	Загальний обсяг годин ННТІ	Загальний обсяг годин технікуму	Форма контролю: екзамен	Форма контролю: залік	Форма контролю: диф.залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.2.4	Основи мехатроніки Електроустаткування металургійних заводів	270		3					270	9	128	32	32	64	142
2.2.5	Системне програмування Комп'ютерні методи розв'язання інженерних задач	150		4					150	5	72	18		54	78
2.2.6	Основи робототехніки Системи управління базами даних	180		5					180	6	64	16	16	32	116
2.2.7	Застосування пакетів прикладних програм при моделюванні електромеханічних систем Спеціальні питання електричних машин	300		5					300	10	128	16		112	172
	Разом за циклом	**1410**		**5**	**2**		**1**		**1410**	**47**	**604**	**152**	**102**	**350**	**806**
	Загальний обсяг варіативної компоненти	**1800**	**300**	**5**	**2**		**1**		**1410**	**47**	**604**	**152**	**102**	**350**	**806**
	3 Практична підготовка														
3.1	Виробнича практика	120			4				120	4					120
3.2	Переддипломна практика	330			6				330	11					330
	Загальний обсяг (практ.підготовка)	**450**			**2**				**450**	**15**					**450**
	4 Атестація														
4.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавр	120							120	4					120
	Загальний обсяг (атестація)	**120**			**2**				**120**	**4**					**120**
	Загальний обсяг за термін навчання	**7200**	**1430**	**17**	**16**		**2**	**2**	**5400**	**180**	**2090**	**726**	**330**	**1034**	**3310**
	Загальна кількість			**годин тижневого аудиторного навчання**							**134**				
				екзаменів							**17**				
				заліків							**14**				
				курсових робіт							**2**				
				курсових проєктів							**1**				

№ за порядком	Назви дисципліни	Розподіл по курсам і семестрам: I курс, 1 семестр (кількість тижнів теоретичного навчання: 16)				I курс, 2 семестр (18)				II курс, 3 семестр (16)				II курс, 4 семестр (18)				III курс, 5 семестр (16)				III курс, 6 семестр (8)			
		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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2.2.4	Основи мехатроніки Електроустаткування металургійних заводів									2	2	4	9												
2.2.5	Системне програмування Комп'ютерні методи розв'язання інженерних задач													1		3	5								
2.2.6	Основи робототехніки Системи управління базами даних																	1	1	2	6				
2.2.7	Застосування пакетів прикладних програм при моделюванні електромеханічних систем Спеціальні питання електричних машин																	1		7	10				
	Разом за циклом	**1**		**1**	**3**	**3**	**3**	**4**	**14**	**2**	**2**	**4**	**9**	**1**		**3**	**5**	**2**	**1**	**9**	**16**				
	Загальний обсяг варіативної компоненти	**1**		**1**	**3**	**3**	**3**	**4**	**14**	**2**	**2**	**4**	**9**	**1**		**3**	**5**	**2**	**1**	**9**	**16**				
	3 Практична підготовка																								
3.1	Виробнича практика																**4**								
3.2	Переддипломна практика																								**11**
	Загальний обсяг (практ.підготовка)																**4**								**11**
	4 Атестація																								
4.1	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавр																								**4**
	Загальний обсяг (атестація)																								**4**
	Загальний обсяг за термін навчання	**11**	**2**	**10**	**30**	**8**	**5**	**9**	**30**	**9**	**5**	**10**	**30**	**7**	**4**	**12**	**30**	**6**	**3**	**15**	**30**	**5**	**1**	**12**	**30**
	Загальна кількість	**23**				**22**				**24**				**23**				**24**				**18**			
	екзаменів	**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**			
	заліків	**4**				**3**				**2**				**2**				**1**				**2**			
	курсових робіт					**1**								**1**											
	курсових проєктів																	**1**							

Атестація:
Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 16 від 28.07. 2022 р.
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 12 від 23.06. 2022 р.
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 16 від 17.06. 2022 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