ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о. ректора
_____________ проф. А. Шайкан
підпис
"15" 06 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Навчально-науковий технологічний інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*
Термін навчання *3 роки 10 місяців*
Освітня кваліфікація *бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки*
Форма навчання *заочна*
Освітньо-професійна програма *електроенергетика, електротехніка та електромеханіка*

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

1. Графік навчального процесу / 2. Підсумкові дані по бюджету часу (в тижнях)

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													4	2				6
	4			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																																																						16	8	9	3	2	38

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

3. План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			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								IV курс							
														1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 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	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	41	42	43	44	45	46
	1 Обов'язкові компоненти																																												
	1.1 Цикл загальної підготовки																																												
1.1.1	Загальна хімія		1				90	3	8	4	0	4	82	4		4	3																												
1.1.2	Загальна фізика	1					150	5	14	6	4	4	136	6	4	4	5																												
1.1.3	Спеціальні розділи фізики		2				180	6	16	6	4	6	164					6	4	6	6																								
1.1.4	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2				270	9	20	10	0	10	250					4		4	4	6		6	5																				
1.1.5	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1					120	4	10	4	0	6	110	4		6	4																												
1.1.6	Технічне креслення та комп'ютерна графіка	1					150	5	12	2	0	10	138	2		10	5																												
1.1.7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК	2	1				150	5	14	6	0	8	136	4		4	3	2		4	2																								
1.1.8	Історія української державності		1				90	3	8	4	0	4	82	4		4	3																												
1.1.9	Соціологія		3				90	3	8	4	0	4	82									4		4	3																				
1.1.10	Політологія		4				90	3	8	4	0	4	82													4		4	3																
1.1.11	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	3	2				270	9	22	12	0	10	248					6		6	5	6		4	4																				
1.1.12	Основи електротехніки	2					210	7	18	8	4	6	192					8	4	6	7																								
1.1.13	Механіка	5					180	6	14	8	0	6	166																	8		6	6												
	Разом	8	8	0	0	0	2040	68	172	78	12	82	1868	24	4	32	23	26	8	26	24	16	0	14	12	4	0	4	3	8	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			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								IV курс							
														1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 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	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	41	42	43	44	45	46
	1.2 Цикл професійної підготовки																																												
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3				90	**3**	8	4	0	4	82									4		4	**3**																				
1.2.2	Організація виробництва металургійних та гірничих підприємств		4				90	**3**	8	4	0	4	82													4		4	**3**																
1.2.3	Основи електричних вимірювань	3					210	**7**	18	8	4	6	192									8	4	6	**7**																				
1.2.4	Електроматеріалознавство		3				150	**5**	14	6	4	4	136									6	4	4	**5**																				
1.2.5	Електричні машини	4					180	**6**	16	6	4	6	164													6	4	6	**6**																
1.2.6	Електрообладнання та електропостачання	4					120	**4**	12	4	4	4	108													4	4	4	**4**																
1.2.7	Теорія автоматичного керування	6	5		6		360	**12**	36	16	8	12	324																	4	4	4	**4**	12	4	8	**8**								
1.2.8	Системи керування електроприводами	7	6			7	420	**14**	38	14	10	14	382																					6	4	6	**8**	8	6	8	**6**				
1.2.9	Програмування систем реального часу	5					180	**6**	16	6	4	6	164																	6	4	6	**6**												
1.2.10	Теоретичні основи електротехніки	6	5				420	**14**	38	18	8	12	382																	6	4	4	**5**	12	4	8	**9**								
1.2.11	Теорія електропривода	8	7			8	270	**9**	32	14	10	8	238																									6	4	4	**5**	8	6	4	**4**
1.2.12	Елементи автоматизованого електропривода		8				120	**4**	14	8	0	6	106																													8		6	**4**
1.2.13	Моделювання електромеханічних систем	8	7				180	**6**	24	6	0	18	156																									2		6	**3**	4		12	**3**
	Разом	**9**	**9**	**0**	**1**	**2**	**2790**	**93**	**274**	**114**	**56**	**104**	**2516**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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	**17**	**17**	**0**	**1**	**2**	**4830**	**161**	**446**	**192**	**68**	**186**	**4384**	**24**	**4**	**32**	**23**	**26**	**8**	**26**	**24**	**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 Вибіркові компоненти (здобувач обирає одну з двох пропонованих дисциплін)																																												
	2.1 Цикл загальної підготовки																																												
2.1.1	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	2	1				180	**6**	16	0	0	16	164			8	**3**			8	**3**																								
2.1.2	Екологічний влив гірничо-металургійного комплексу на життєдіяльність суспільства Мікроекономіка		2				90	**3**	8	4	0	4	82					4		4	**3**																								
2.1.3	Загальна металургія Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництвах		1				120	**4**	10	6	0	4	110	6		4	**4**																												
	Разом	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**390**	**13**	**34**	**10**	**0**	**24**	**356**	**6**	**0**	**12**	**7**	**4**	**0**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	2.2 Цикл професійної підготовки																																												
2.2.1	Електроніка та мікросхемотехніка Мережеві технології автоматизації	4			4		300	**10**	22	8	6	8	278													8	6	8	**10**																
2.2.2	Мікропроцесорні пристрої Силові перетворювачі		4				120	**4**	12	4	4	4	108													4	4	4	**4**																
2.2.3	Електричні апарати Надійність та діагностика електромеханічних систем		3				90	**3**	8	4	0	4	82									4		4	**3**																				
2.2.4	Основи мехатроніки Електроустаткування металургійних заводів	5					270	**9**	24	10	6	8	246																	10	6	8	**9**												
2.2.5	Системне програмування Комп'ютерні методи розв'язання інженерних задач	6					150	**5**	16	10	0	6	134																					10		6	**5**								

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль			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								IV курс							
		екзамен	залік	диф.залік						лекції	лабораторні	практичні		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 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	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	41	42	43	44	45	46
2.2.6	Основи робототехніки Системи управління базами даних	7					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	7					300	**10**	22	6	0	16	278																									6		16	**10**				
	Разом	**5**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1410**	**47**	**118**	**48**	**20**	**50**	**1292**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**12**	**10**	**12**	**14**	**10**	**6**	**8**	**9**	**10**	**0**	**6**	**5**	**12**	**4**	**20**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**6**	**5**	**0**	**1**	**0**	**1800**	**60**	**152**	**58**	**20**	**74**	**1648**	**6**	**0**	**12**	**7**	**4**	**0**	**12**	**6**	**4**	**0**	**4**	**3**	**12**	**10**	**12**	**14**	**10**	**6**	**8**	**9**	**10**	**0**	**6**	**5**	**12**	**4**	**20**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**
3 Практична підготовка																																													
3.1	Переддипломна практика		8				450	**15**	0	0	0	0	450																																15
3.2	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра						120	**4**	0	0	0	0	120																																4
	Разом	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**570**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**570**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**
	Усього за планом	**23**	**23**	**0**	**2**	**2**	**7200**	**240**	**598**	**250**	**88**	**260**	**6602**	**30**	**4**	**44**	**30**	**30**	**8**	**38**	**30**	**38**	**8**	**32**	**30**	**30**	**18**	**30**	**30**	**34**	**18**	**28**	**30**	**40**	**12**	**28**	**30**	**28**	**14**	**38**	**30**	**20**	**6**	**22**	**30**

4 Вид практики (назва)	**Семестр**	**Тижнів**	**5 Атестація**	**Семестр**	**Тижнів**
Переддипломна	8	9	Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	3

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 60 кредитів ЄКТС.

Загальна кількість годин/кредитів	**7200 / 240**

Загальний обсяг за термін навчання	**Семестр**								**Σ**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
годин аудиторного навчання	**78**	**76**	**78**	**78**	**80**	**80**	**80**	**48**	**598**
екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2	**23**
заліків	5	4	4	3	2	1	2	2	**23**
курсових робіт				1		1			**2**
курсових проектів							1	1	**2**
Разом	**8**	**7**	**7**	**7**	**5**	**5**	**6**	**5**	**50**

Затверджено Вченою радою ДУЕТ протокол № 12 від 25.06. 2021 р.
Схвалено Вченою радою ННТІ протокол № 11 від 18.06. 2021 р.
Рекомендовано на засіданні кафедри протокол № 13 від 17.06 2021 р.

В.о.проректора з НП та НР Державного університету економіки і технологій ____________ В. Орлов

В.о. директора навчально-наукового технологічного інституту ____________ Д. Пополов

В.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації ____________ Є. Модло