ЗАТВЕРДЖУЮ:
В.о. ректора
________________ проф. А. Шайкан
підпис
"27" 08 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 *денна*
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	Канікули	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																	С	С	К	К	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4				14	52
	2																	С	С	К	К	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4				14	52
	3																	С	С	К	К	К	К																			С	С	К	К	В	В	В	К	К	К	К	К	34	4	3			11	52
	4																	С	С	К	К	К	К									С	С	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	А	А									24	4	7	3	2	4	44
																																																					Усього	126	16	10	3	2	43	200

Позначення: ☐ - Навчальні тижні; С - Сесійні тижні; В - Виробнича практика; П - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - Атестація; К - Канікули

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																															
		екзамен	залік	диф.залік					аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс								IV курс							
										лекції	лабораторні	практичні		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів теоретичного навчання																															
														16				18				16				18				16				18				16				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	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	32	16	0	16	58	1		1	3																												
1.1.2	Загальна фізика	1					150	5	64	16	16	32	86	1	1	2	5																												
1.1.3	Спеціальні розділи фізики		2				180	6	90	18	36	36	90					1	2	2	6																								
1.1.4	Вища математика з елементами моделювання функціоналу технічних систем	3	2				270	9	118	50	0	68	152					1		2	4	2		2	5																				
1.1.5	Комп'ютерний інжиніринг в галузі	1					120	4	48	16	0	32	72	1		2	4																												
1.1.6	Технічне креслення та комп'ютерна графіка	1					150	5	64	16	0	48	86	1		3	5																												
1.1.7	Українська мова за технічним спрямуванням в ГМК	2	1				150	5	68	34	0	34	82	1		1	3	1		1	2																								
1.1.8	Історія української державності		1				90	3	32	16	0	16	58	1		1	3																												
1.1.9	Соціологія		3				90	3	32	16	0	16	58									1		1	3																				
1.1.10	Політологія		4				90	3	36	18	0	18	54													1		1	3																
1.1.11	Інжиніринг в металургійній та гірничий галузях	3	2				270	9	120	68	0	52	150					2		2	5	2		1	4																				
1.1.12	Основи електротехніки	2					210	7	90	36	18	36	120					2	1	2	7																								

№ 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																															
		екзамен	залік	диф.залік					аудиторні заняття	у тому числі			самостійна робота	I курс								II курс								III курс								IV курс							
										лекції	лабораторні	практичні		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
														кількість тижнів теоретичного навчання																															
														16				18				16				18				16				18				16				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	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
1.1.13	Механіка	5					180	6	64	48	0	16	116																	3		1	6												
	Разом	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**2040**	**68**	**858**	**368**	**70**	**420**	**1182**	**6**	**1**	**10**	**23**	**7**	**3**	**9**	**24**	**5**	**0**	**4**	**12**	**1**	**0**	**1**	**3**	**3**	**0**	**1**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	1.2 Цикл професійної підготовки																																												
1.2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності		3				90	3	32	16	0	16	58									1		1	3																				
1.2.2	Організація виробництва металургійних та гірничих підприємств		4				90	3	36	18	0	18	54													1		1	3																
1.2.3	Основи електричних вимірювань	3					210	7	96	48	16	32	114									3	1	2	7																				
1.2.4	Електроматеріалознавство		3				150	5	64	16	16	32	86									1	1	2	5																				
1.2.5	Електричні машини	4					180	6	90	36	18	36	90													2	1	2	6																
1.2.6	Електрообладнання та електропостачання	4					120	4	54	18	18	18	66													1	1	1	4																
1.2.7	Теорія автоматичного керування	6	5		6		360	12	174	70	34	70	186																	1	1	1	4	3	1	3	8								
1.2.8	Системи керування електроприводами	7	6			7	420	14	202	50	34	118	218																					1	1	3	4	2	1	4	10				
1.2.9	Програмування систем реального часу	5					180	6	80	32	16	32	100																	2	1	2	6												
1.2.10	Теоретичні основи електротехніки	6	5				420	14	190	52	52	86	230																	1	1	2	5	2	2	3	9								
1.2.11	Теорія електропривода	8	7			8	270	9	112	40	24	48	158																									2	1	2	4	1	1	2	5
1.2.12	Елементи автоматизованого електропривода		8				120	4	40	16	0	24	80																													2		3	4
1.2.13	Моделювання електромеханічних систем	8					180	6	72	16	0	56	108																													2		7	6
	Разом	**9**	**8**	**0**	**1**	**2**	**2790**	**93**	**1242**	**428**	**228**	**586**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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	**17**	**16**	**0**	**1**	**2**	**4830**	**161**	**2100**	**796**	**298**	**1006**	**2730**	**6**	**1**	**10**	**23**	**7**	**3**	**9**	**24**	**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 Вибіркові компоненти (здобувач обирає одну дисципліну з двох пропонованих)																																												
	2.1 Цикл загальної підготовки																																												
2.1.1	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	2	1				180	6	68	0	0	68	112			2	3			2	3																								
2.1.2	Екологічний вплив гірничо-металургійного комплексу на життєдіяльність суспільства Мікроекономіка		2				90	3	36	18	0	18	54					1		1	3																								
2.1.3	Загальна металургія Захист навколишнього середовища на металургійних і гірничих виробництвах		1				120	4	48	32	0	16	72	2		1	4																												
	Разом	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**390**	**13**	**152**	**50**	**0**	**102**	**238**	**2**	**0**	**3**	**7**	**1**	**0**	**3**	**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	126	36	36	54	174													2	2	3	10																
2.2.2	Мікропроцесорні пристрої Силові перетворювачі		4				120	4	54	18	18	18	66													1	1	1	4																
2.2.3	Електричні апарати Надійність та діагностика електромеханічних систем		3				90	3	32	16	0	16	58									1		1	3																				

№ за порядком	Назви дисциплін	Семестровий контроль: екзамен	Семестровий контроль: залік	Семестровий контроль: диф залік	Курсова робота	Курсовий проект	Загальний обсяг годин	Загальний обсяг в кредитах (ЄКТС)	Розподіл годин: аудиторні заняття	у тому числі: лекції	у тому числі: лабораторні	у тому числі: практичні	самостійна робота	I курс, 1 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	I курс, 2 семестр (18): лекції	лабор.	практ.	кредити	II курс, 3 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	II курс, 4 семестр (18): лекції	лабор.	практ.	кредити	III курс, 5 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	III курс, 6 семестр (18): лекції	лабор.	практ.	кредити	IV курс, 7 семестр (16): лекції	лабор.	практ.	кредити	IV курс, 8 семестр (8): 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
2.2.4	Основи мехатроніки Електроустаткування металургійних заводів	5					270	9	128	32	32	64	142																	2	2	4	9												
2.2.5	Системне програмування Комп'ютерні методи розв'язання інженерних задач	6					150	5	72	18	0	54	78																					1		3	5								
2.2.6	Основи робототехніки Системи управління базами даних	7					180	6	64	16	16	32	116																									1	1	2	6				
2.2.7	Застосування пакетів прикладних програм при моделюванні електромеханічних систем Спеціальні питання електричних машин	7					300	10	128	16	0	112	172																									1		7	10				
	Разом	**5**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1410**	**47**	**604**	**152**	**102**	**350**	**806**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**3**	**3**	**4**	**14**	**2**	**2**	**4**	**9**	**1**	**0**	**3**	**5**	**2**	**1**	**9**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Загальний обсяг вибіркової компоненти	**6**	**5**	**0**	**1**	**0**	**1800**	**60**	**756**	**202**	**102**	**452**	**1044**	**2**	**0**	**3**	**7**	**1**	**0**	**3**	**6**	**1**	**0**	**1**	**3**	**3**	**3**	**4**	**14**	**2**	**2**	**4**	**9**	**1**	**0**	**3**	**5**	**2**	**1**	**9**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**
	3 Практична підготовка																																												
3.1	Виробнича практика		6				120	4	0	0	0	0	120																								4								
3.2	Переддипломна практика		8				330	11	0	0	0	0	330																																11
3.3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра						120	4	0	0	0	0	120																																4
	Разом	**0**	**2**	**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**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**
	Усього за планом	**23**	**23**	**0**	**2**	**2**	**7200**	**240**	**2856**	**998**	**400**	**1458**	**4344**	**8**	**1**	**13**	**30**	**8**	**3**	**12**	**30**	**11**	**2**	**10**	**30**	**8**	**5**	**9**	**30**	**9**	**5**	**10**	**30**	**7**	**4**	**12**	**30**	**6**	**3**	**15**	**30**	**5**	**1**	**12**	**30**

4 Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів	5 Атестація	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	3	Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	3
Переддипломна	8	7			

Загальний обсяг дисциплін вибіркової компоненти - 60 кредитів ЄКТС.

Загальна кількість годин/кредитів	7200 / 240

Загальний обсяг за термін навчання	Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
годин аудиторного навчання	22	23	23	22	24	23	24	18	179
екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2	23
заліків	5	4	4	3	2	2	1	2	23
курсових робіт				1		1			2
курсових проектів							1	1	2
Разом	8	7	7	7	5	6	5	5	50

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

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