ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора

(підпис) проф. А. Шайкан

"27" 08 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій
Технологічний навчально-науковий інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*
Термін навчання *3 роки 10 місяців*
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)

КУРС	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Атестація	Канікули	Усього	КУРС
	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	20	02	9	16	23								
	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	01	08	15	22	31								
1																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	1
2																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6				14	52	2
3																кз	=	=	С	С	=	=																кз	С	С	С	С	=	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	32	6	4			10	52	3
4																кз	=	=	С	С	=	=								кз	С	С	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	::	::									24	4	2	8	2	4	44	4
Усього																																																					120	22	6	8	2	42	200	

Позначення: ☐ - Навчальні тижні; кз - Контрольні заходи; С - Сесійні тижні; Х - Виробнича практика; ПП - Переддипломна практика; Д - Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; :: - Атестація; = - Канікули

3. План навчального процесу

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин							Семестровий контроль			Курсова робота	Курсовий проект	Розподіл по курсам і семестрам																															
			Усього	аудиторні заняття	у тому числі				самостійна робота						I курс								II курс								III курс								IV курс							
					лекції	лабораторні	практичні	семінари		Екзамен	Залік	Диф. залік			1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
															кількість тижнів теоретичного навчання																															
															16				16				16				16				16				16				16				8			
															лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	лекції	лабор.	практ., семін.	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	47
	1. Цикл загальної підготовки																																													
1.1	Історія та культура України	6	180	64	48			16	116	1					48		16	**6**																												
1.2	Українська мова (за професійним	3	90	40	16		24		50	2									16		24	**3**																								
1.3	Філософія	3	90	40	24			16	50			2							24		16	**3**																								
1.4	Фізична культура	8	240	112			112		128		1,2, 3,4						32	**2**			24	**2**			32	**2**			24	**2**																
1.5	Вища математика	17	510	232	104		128		278	2,3		1			24		32	**4**	48		48	**7**	32		48	**6**																				
1.6	Фізика	9	270	120	40	32	48		150	2		1			16	16	16	**3**	24	16	32	**6**																								
1.7	Основи електротехніки	7	210	96	24	16	56		114			3											24	16	56	**7**																				
1.8	Електрообладнання та електропостачання	4	120	48	24	16	8		72	4																	24	16	8	**4**																
1.9	Комп'ютерні технології та основи програмування	4	120	56	24		32		64	1					24		32	**4**																												
1.10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	120	48	16		32		72	1					16		32	**4**																												
1.11	Механіка	6	180	80	48		32		100	3													48		32	**6**																				
1.12	Загальна хімія	3	90	40	24	16			50	1					24	16		**3**																												
1.13	Графічні системи проектування	3	90	32	8		24		58			3											8		24	**3**																				
1.14	Електроматеріалознавство	5	150	72	24	32	16		78			4															24	32	16	**5**																
1.15	Основи електричних вимірювань	7	210	96	16	24	56		114	5																					16	24	56	**7**												
1.16	Системне програмування	5	150	72	16		56		78	2		1			8		24	**2**	8		32	**3**																								
	Усього	**94**	**2820**	**1248**	**456**	**136**	**624**	**32**	**1572**	**12**	**4**	**7**	**0**	**0**	**160**	**32**	**184**	**28**	**120**	**16**	**176**	**24**	**112**	**16**	**192**	**24**	**48**	**48**	**48**	**11**	**16**	**24**	**56**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	*Вибіркові дисципліни загальної підготовки**																																													
1.17	Іноземна мова за фахом Ділова іноземна мова	6	180	88			88		92	3		1,2					32	**2**			32	**2**			24	**2**																				
1.18	Соціологія Мікроекономіка	3	90	40	24			16	50			4															24		16	**3**																
1.19	Політологія Державне регулювання підприємництва	3	90	40	24			16	50			4															24		16	**3**																
	Усього	**12**	**360**	**168**	**48**	**0**	**88**	**32**	**192**	**1**		**4**			**0**	**0**	**32**	**2**	**0**	**0**	**32**	**2**	**0**	**0**	**24**	**2**	**48**	**0**	**32**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Усього за циклом	**106**	**3180**	**1416**	**504**	**136**	**712**	**64**	**1764**	**13**	**4**	**11**	**0**	**0**	**160**	**32**	**216**	**30**	**120**	**16**	**208**	**26**	**112**	**16**	**216**	**26**	**96**	**48**	**80**	**17**	**16**	**24**	**56**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

№ за порядком	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Розподіл годин: Усього	аудиторні заняття	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	Семестровий контроль: Екзамен	Залік	Диф. залік	Курсова робота	Курсовий проект	I курс, 1 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	2 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	II курс, 3 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	4 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	III курс, 5 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	6 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	IV курс, 7 семестр (16): лекції	лабор.	практ., семін.	кредити	8 семестр (8): лекції	лабор.	практ., семін.	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	47
	2. Цикл професійної підготовки																																													
2.1	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4	120	48	32		16		72			7																											32		16	4				
2.2	Економіка підприємства	3	90	40	24		16		50	8																																	24		16	3
2.3	Метрологія та стандартизація	8	240	112	16	48	48		128	3	2								8	24	24	4	8	24	24	4																				
2.4	Основи технологій і агрегати металургійного виробництва	4	120	48	32		16		72	4																	32		16	4																
2.5	Теоретичні основи електротехніки	14	420	192	40	48	104		228	4,5																	24	32	72	9	16	16	32	5												
2.6	Теорія електроприводу	10	300	136	16	32	88		164	7,8				8																									16	32	48	7			40	3
2.7	Теорія автоматичного керування	8	240	112	32	32	48		128	5		6	6																		24	24	32	6	8	8	16	2								
2.8	Електричні машини	4	120	56	16	16	24		64	6		5																			8	8	8	2	8	8	16	2								
2.9	Моделювання електромеханічних систем	10	300	144	16	64	64		156	6,7																									8	48	40	6	8	16	24	4				
2.10	Елементи автоматизованого електроприводу	3	90	40	8	8	24		50			8																															8	16	24	3
2.11	Виробнича практика	3	90	0					90		6																											3								
2.12	Переддипломна практика	3	90	0					90		8																																			3
2.13	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	12	360	0					360																																					12
	Усього	**86**	**2580**	**928**	**232**	**248**	**448**	**0**	**1652**	**11**	**2**	**5**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**24**	**24**	**4**	**8**	**24**	**24**	**4**	**56**	**32**	**88**	**13**	**48**	**48**	**72**	**13**	**24**	**64**	**72**	**13**	**56**	**48**	**88**	**15**	**32**	**16**	**80**	**24**
	Вибіркові дисципліни професійної підготовки*																																													
2.14	Електричні апарати Надійність та діагностика електромеханічних систем	5	150	64	16	16	32		86	6																									16	16	32	5								
2.15	Електроніка та мікросхемотехніка Джерела живлення енергоємних установок	10	300	136	32	48	56		164	5			5																		32	48	56	10												
2.16	Системи керування електроприводами Електротехнологічні установки	12	360	176	32	64	80		184	7		6		7																					16	40	32	6	16	24	48	6				
2.17	Основи мехатроніки Електроустаткування металургійних заводів	6	180	88	16	24	48		92	6																									16	24	48	6								
2.18	Мікропроцесорні пристрої Силові перетворювачі	6	180	80	8	16	56		100	8																																	8	16	56	6
2.19	Застосування пакетів прикладних програм при моделюванні електромеханічних систем Спеціальні питання електричних машин	9	270	120	24		96		150	7																													24		96	9				
	Усього	**48**	**1440**	**664**	**128**	**168**	**368**	**0**	**776**	**6**		**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**48**	**56**	**10**	**48**	**80**	**112**	**17**	**40**	**24**	**144**	**15**	**8**	**16**	**56**	**6**
	Усього за циклом	**134**	**4020**	**1592**	**360**	**416**	**816**	**0**	**2428**	**17**	**2**	**6**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**24**	**24**	**4**	**8**	**24**	**24**	**4**	**56**	**32**	**88**	**13**	**80**	**96**	**128**	**23**	**72**	**144**	**184**	**30**	**96**	**72**	**232**	**30**	**40**	**32**	**136**	**30**
	Усього за планом	**240**	**7200**	**3008**	**864**	**552**	**1528**	**64**	**4192**	**30**	**6**	**17**	**2**	**2**	**160**	**32**	**216**	**30**	**128**	**40**	**232**	**30**	**120**	**40**	**240**	**30**	**152**	**80**	**168**	**30**	**96**	**120**	**184**	**30**	**72**	**144**	**184**	**30**	**96**	**72**	**232**	**30**	**40**	**32**	**136**	**30**

3. Вид практики (назва)	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	2

4. Атестація	Семестр	Тижнів
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8	8

Загальна кількість годин/кредитів 7200 / 240

Загальна кількість	Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
годин тижневого аудиторного навчання	26	25	25	25	25	25	25	26	
екзаменів	4	4	4	3	4	4	4	3	30
заліків	5	4	3	4	1	3	1	2	23
курсових проектів							1	1	2
курсових робіт					1	1			2
Усього	**9**	**8**	**7**	**7**	**6**	**8**	**6**	**6**	**57**

* З числа дисциплін вільного вибору у заданій четверті студент має обрати одну дисципліну з двох пропонованих.

Загальний обсяг дисциплін вільного вибору - 60 кредитів ЄКТС.

В.о.проректора з НП, НР та міжнародної діяльності Державного університету економіки і технологій ____________ С. Гушко

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

Т.в.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації ____________ Є. Модло