Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"
Навчально-науковий інститут інформаційних технологій та робототехніки

Затверджую
Ректор _____ В.О. Онищенко
"08" 05 2023 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023 – 2027 навчальні роки

за освітньо-професійною програмою "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"

підготовки бакалавра

галузь знань 14 Електрична інженерія

спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

освітня кваліфікація "Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки"

строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

форма навчання денна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Місяці | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | теорет. навчання | екзаменаційна сесія | практика | виконання кваліфікаційної роботи | підсумкова атестація | канікули | разом |
|---|---|---

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, ГР	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри								
						лекції	лабораторні	практичні							1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів в семестрі								
															17/15	23/19	17/15	23/19	17/15	23/19	17/15	23/12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
		I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
		1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																					
1	ОК 1	Історія України та української культури	3	90	30	16		14	60	2						3							70
2	ОК 2	Філософія	3	90	30	16		14	60	1					3								32
3	ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	30	8		22	60	3							3						70
4	ОК 4	Фізика	8	240	84	32	24	28	156	2	1				4	4							23
		I-й семестр	**4*	**120*	**42*	**16*	**12*	**14*	**78*		**1*												
		II-й семестр	**4*	**120*	**42*	**16*	**12*	**14*	**78*	**2*													
5	ОК 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90	30	8		22	60	3							3						78
6	ОК 6	Вища математика	12	360	120	56		64	240	2	1				6	6							26
		I-й семестр	**6*	**180*	**60*	**28*		**32*	**120*		**1*												
		II-й семестр	**6*	**180*	**60*	**28*		**32*	**120*	**2*													
7	ОК 7	Екологія і охорона навколишнього середовища	3	90	30	16	14		60	1					3								53
8	ОК 8	Іноземна мова	8	240	120			120	120	2,8	1,7				2	2					2	2	21
		I-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*		**1*												
		II-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*	**2*													
		VII-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*		**7*												
		VIII-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*	**8*													
9	ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	120			120	120	6	3,4,5						2	2	2	2			21
		III-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*		**3*												
		IV-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*		**4*												
		V-й семестр	**2*	**60*	**30*			**30*	**30*		**5*												

		VI-й семестр	*2	*60	*30			*30	*30	*6															
10	ОК 10	Організація, планування і основи менеджменту	3	90	30	16		14	60		1				3										27
11	ОК 11	Психологія	3	90	30	8		22	60		1				3										30
12	ОК 12	Економічна теорія та економіка підприємства	3	90	30	16		14	60	4								3							77
13	ОК 13	Безпека людини	3	90	30	16		14	60		2					3									36
14	ОК 14	Фізичне виховання		240	120			120	120		1,2,3,4														44
		I-й семестр		*60	*30			*30	*30		*1														
		II-й семестр		*60	*30			*30	*30		*2														
		III-й семестр		*60	*30			*30	*30		*3														
		IV-й семестр		*60	*30			*30	*30		*4														
		Всього	**63**	**1890**	**714**	**208**	**38**	**468**	**1176**	**11**	**10**				**24**	**18**	**8**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**		
		1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																							
15	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120	40	20		20	80		3						4								*
16	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120	40	20		20	80		4							4							*
17	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120	40	20		20	80		5								4						*
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120	40	20		20	80		6									4					*
		Всього	**16**	**480**	**160**	**80**		**80**	**320**		**4**						**4**	**4**	**4**	**4**					
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			**79**	**2370**	**874**	**288**	**38**	**548**	**1496**	**11**	**14**				**24**	**18**	**12**	**9**	**6**	**6**	**2**	**2**		
		II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
		2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практики																							
19	ОК 15	Теоретичні основи електротехніки	8	240	96	46	20	30	144	3	2		3			4	4								45
		II-й семестр	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72		*2														
		III-й семестр	*4	*120	*48	*22	*10	*16	*72	*3															
20	ОК 16	Теорія автоматичного керування	10	300	120	60	20	40	180	5	4		5	4				6	4						45
		IV-й семестр	*6	*180	*72	*36	*12	*24	*108		*4														
		V-й семестр	*4	*120	*48	*24	*8	*16	*72	*5															
21	ОК 17	Енергозабезпечення об'єктів від альтернативних джерел енергії	3	90	36	14	10	12	54		5								3						45
22	ОК 18	Електричні машини	10	300	120	64	32	24	180	6	5	6								5	5				45
		V-й семестр	*5	*150	*60	*32	*16	*12	*90		*5														
		VI-й семестр	*5	*150	*60	*32	*16	*12	*90	*6															
23	ОК 19	Теорія електропривода	12	360	144	60	20	64	216	7	6	7		6						7	5				45
		VI-й семестр	*7	*210	*82	*34	*12	*36	*128		*6														
		VII-й семестр	*5	*150	*62	*26	*8	*28	*88	*7															

24	ОК 20	Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів	7	210	84	46	14	24	126	8		8										7	45
25	ОК 21	Улаштування електроустановок споживачів, електрична частина станцій та підстанцій	7	210	84	54	30		126	4			4					7					45
26	ОК 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	5	150	60	36	24		90		4							5					45
27	ОК 23	Електроніка та мікросхемотехніка	6	180	72	46	26		108	2						6							45
28	ОК 24	Електричні апарати	3	90	36	18	10	8	54	5				5					3				45
29	ОК 25	Метрологія та технологічні вимірювання	5	150	60	28	18	14	90	3				3			5						45
30	ОК 26	Обчислювальна техніка та програмування	5	150	60	30	30		90		1				5								45
31	ОК 27	Наукові дослідження в енергетичному комплексі, електротехнічних та електромеханічних системах	5	150	60	40		20	90		8											5	45
32	ОК 28	Моделювання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	4	120	48	26	22		72	7				7							4		45
33	ОК 29	Конструювання механічної частини електроприводу	3	90	36	20		16	54	4								3					37
34	ОК 30	Практика (навчальна)	3	90					90		2					3							45
35	ОК 31	Практика (І технологічна)	3	90					90		4							3					45
36	ОК 32	Практика (ІІ технологічна)	3	90					90		6									3			45
37	ОК 33	Практика (фахова)	3	90					90		8											3	45
38	ОК 34	ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ	12	360					360													12	
		Всього	**117**	**3510**	**1116**	**588**	**276**	**252**	**2394**	**11**	**12**	**3**	**3**	**5**	**5**	**13**	**9**	**24**	**15**	**15**	**9**	**27**	
		2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
39	ІВМ 1	Вибіркова дисципліна 5	4	120	40	20		20	80		7										4		*
40	ІВМ 2	Вибіркова дисципліна 6	4	120	40	20		20	80		8											4	*
		Блок вибіркових дисциплін 1																					
41	1М1	Автоматизація та робототехніка	6	180	60	30	30		120	6										6			45
42	1М2	Інтернет-технології	6	180	60	40		20	120		7										6		45
43	1М3	Схемотехніка у електроприводах	6	180	60	40		20	120	5									6				45
44	1М4	Автоматизоване проектування електротехнічних пристроїв та електромеханічних систем	6	180	60	30	30		120		3						6						45
45	1М5	Системи керування електроприводами	6	180	60	30	30		120	7											6		45
46	1М6	Надійність та енергоефективність технічних систем	6	180	60	40		20	120		6									6			42
		Блок вибіркових дисциплін 2																					
47	2М1	Електроматеріалознавство	6	180	60	30	30		120	6													45
48	2М2	Спеціальне програмне забезпечення у задачах галузі	6	180	60	40		20	120		7												45

49	2М3	Спеціальні розділи вищої математики	6	180	60	40		20	120	5								-					26
50	2М4	Технологія конструкційних матеріалів	6	180	60	30	30		120		3													37
51	2М5	Гідравліка, гідро- та пневмоавтоматика	6	180	60	30	30		120	7														37
52	2М6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6	180	60	40		20	120		6													40
		Всього	**44**	**1320**	**440**	**250**	**90**	**100**	**880**	**3**	**5**							**6**		**6**	**12**	**16**	**4**	
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			**161**	**4830**	**1556**	**838**	**366**	**352**	**3274**	**14**	**17**	**3**	**3**	**5**	**5**	**13**	**15**	**24**	**21**	**27**	**25**	**31**		
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			**216**	**6480**	**2430**	**1126**	**404**	**900**	**4050**	**25**	**27**	**3**	**3**	**5**	**29**	**28**	**27**	**30**	**27**	**30**	**27**	**18**		
ПРАКТИКА			**12**	**360**					**360**		**4**					**3**		**3**		**3**		**3**		
Виконання кваліфікаційної роботи			**12**	**360**					**360**													**12**		
РАЗОМ З ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА			**240**	**7200**	**2430**	**1126**	**404**	**900**	**4770**	**25**	**31**	**3**	**3**	**5**	**29**	**31**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**		
	Підсумкова атестація			45																				
Кількість кредитів															**29**	**31**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**		
Кількість екзаменів										**25**					**2**	**5**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**		
Кількість заліків											**31**				**6**	**3**	**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**		
Кількість курсових проектів												**3**								**1**	**1**	**1**		
Кількість курсових робіт													**3**				**1**	**1**	**1**					
Кількість РГР, ГР														**5**			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**			

Директор навчально-наукового інституту інформаційних технологій та робототехніки _____ Володимир ПЕНЦ

Завідувач кафедри автоматики, електроніки та телекомунікацій _____ Олександр ШЕФЕР

Гарант освітньої програми _____ Василь ГАЛАЙ

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи _____ Анатолій МАРТИНЕНКО

Директор Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування _____ Олег МАКСИМЕНКО

Начальник відділу ліцензування та акредитації Департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування _____ Володимир ІЩЕНКО

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту від 13.04.23 р. протокол № 9

Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.23 р. протокол № 5