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 дистанційна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Місяці | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | теоретич. 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					90	1				1 (1)	3								70
2	ОК 2	Філософія	3	90					90	1				1 (1)	3								32
3	ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90					90	3				1 (1)			3						70
4	ОК 4	Фізика	8	240					240	2	1			1,2 (4)	4	4							23
		I-й семестр	**4*	**120*					**120*		**1*			1 (2)									
		II-й семестр	**4*	**120*					**120*	**2*				2 (2)									
5	ОК 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90					90	3				3 (1)			3						78
6	ОК 6	Вища математика	12	360					360	2	1			1,2 (6)	6	6							26
		I-й семестр	**6*	**180*					**180*		**1*			1 (3)									
		II-й семестр	**6*	**180*					**180*	**2*				2 (3)									
7	ОК 7	Екологія і охорона навколишнього середовища	3	90					90	1				1 (1)	3								53
8	ОК 8	Іноземна мова	8	240					240	2,8	1,7			1,2,7,8 (4)	2	2					2	2	21
		I-й семестр	**2*	**60*					**60*		**1*			1 (1)									
		II-й семестр	**2*	**60*					**60*	**2*				2 (1)									
		VII-й семестр	**2*	**60*					**60*		**7*			7 (1)									
		VIII-й семестр	**2*	**60*					**60*	**8*				8 (1)									
9	ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240					240	6	3,4,5			3,4,5,6 (4)			2	2	2	2			21
		III-й семестр	**2*	**60*					**60*		**3*			3 (1)									
		IV-й семестр	**2*	**60*					**60*		**4*			4 (1)									
		V-й семестр	**2*	**60*					**60*		**5*			5 (1)									
		VI-й семестр	**2*	**60*					**60*	**6*				6 (1)									

10	ОК 10	Організація, планування і основи менеджменту	3	90					90		1			1 (1)	3			-					27
11	ОК 11	Психологія	3	90					90		1			1 (1)	3								30
12	ОК 12	Економічна теорія та економіка підприємства	3	90					90	4				4 (1)				3					77
13	ОК 13	Безпека людини	3	90					90		2			2 (1)		3							36
14	ОК 14	Фізичне виховання		240					240		1,2,3,4			1,2,3,4 (4)									44
		І-й семестр		**60*					**60*		**1*			1 (1)									
		ІІ-й семестр		**60*					**60*		**2*			2 (1)									
		ІІІ-й семестр		**60*					**60*		**3*			3 (1)									
		ІV-й семестр		**60*					**60*		**4*			4 (1)									
		Всього	**63**	**1890**					**1890**	**11**	**10**			**31**	**27**	**15**	**8**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**	
		1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
15	УВМ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	120					120		3			3 (2)			4						*
16	УВМ 2	Вибіркова дисципліна 2	4	120					120		4			4 (2)				4					*
17	УВМ 3	Вибіркова дисципліна 3	4	120					120		5			5 (2)					4				*
18	УВМ 4	Вибіркова дисципліна 4	4	120					120		6			6 (2)						4			*
		Всього	**16**	**480**					**480**		**4**			**8**			**4**	**4**	**4**	**4**			
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			**79**	**2370**					**2370**	**11**	**14**			**39**	**27**	**15**	**12**	**9**	**6**	**6**	**2**	**2**	
		ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
		2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни і практики																					
19	ОК 15	Теоретичні основи електротехніки	8	240					240	3	2		3	2,3 (4)		4	4						45
		ІІ-й семестр	**4*	**120*					**120*		**2*			2 (2)									
		ІІІ-й семестр	**4*	**120*					**120*	**3*				3 (2)									
20	ОК 16	Теорія автоматичного керування	10	300					300	5	4		5	4,5 (5)				6	4				45
		ІV-й семестр	**6*	**180*					**180*		**4*			4 (3)									
		V-й семестр	**4*	**120*					**120*	**5*				5 (2)									
21	ОК 17	Енергозабезпечення об'єктів від альтернативних джерел енергії	3	90					90		5			5 (1)					3				45
22	ОК 18	Електричні машини	10	300					300	6	5	6		5,6 (4)					5	5			45
		V-й семестр	**5*	**150*					**150*		**5*			5 (2)									
		VІ-й семестр	**5*	**150*					**150*	**6*				6 (2)									
23	ОК 19	Теорія електропривода	12	360					360	7	6	7		6,7 (5)						7	5		45
		VІ-й семестр	**7*	**210*					**210*		**6*			6 (3)									
		VІІ-й семестр	**5*	**150*					**150*	**7*				7 (2)									
24	ОК 20	Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів	7	210					210	8		8		8 (3)								7	45

25	ОК 21	Улаштування електроустановок споживачів, електрична частина станцій та підстанцій	7	210					210	4			4	4 (3)				- 7					45
26	ОК 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	5	150					150		4			4 (2)				5					45
27	ОК 23	Електроніка та мікросхемотехніка	6	180					180	2				2 (3)		6							45
28	ОК 24	Електричні апарати	3	90					90	5				5 (1)					3				45
29	ОК 25	Метрологія та технологічні вимірювання	5	150					150	3				3 (2)			5						45
30	ОК 26	Обчислювальна техніка та програмування	5	150					150		2			2 (2)		5							45
31	ОК 27	Наукові дослідження в енергетичному комплексі, електротехнічних та електромеханічних системах	5	150					150		8			8 (2)								5	45
32	ОК 28	Моделювання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	4	120					120	7				7 (2)							4		45
33	ОК 29	Конструювання механічної частини електроприводу	3	90					90	4				4 (1)				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**					**3510**	**11**	**12**	**3**	**3**	**40**		**18**	**9**	**24**	**15**	**15**	**9**	**27**	
		2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
39	ІВМ 1	Вибіркова дисципліна 5	4	120					120		7			7 (2)							4		*
40	ІВМ 2	Вибіркова дисципліна 6	4	120					120		8			8 (2)								4	*
		Блок вибіркових дисциплін 1																					
41	1М1	Автоматизація та робототехніка	6	180					180	6				6 (3)						6			45
42	1М2	Інтернет-технології	6	180					180		7			7 (3)							6		45
43	1М3	Схемотехніка у електроприводах	6	180					180	5				5 (3)					6				45
44	1М4	Автоматизоване проектування електротехнічних пристроїв та електромеханічних систем	6	180					180		3			3 (3)			6						45
45	1М5	Системи керування електроприводами	6	180					180	7				7 (3)							6		45
46	1М6	Надійність та енергоефективність технічних систем	6	180					180		6			6 (3)						6			42
		Блок вибіркових дисциплін 2																					
47	2М1	Електроматеріалознавство	6	180					180	6				6 (3)									45
48	2М2	Спеціальне програмне забезпечення у задачах галузі	6	180					180		7			7 (3)									45
49	2М3	Спеціальні розділи вищої математики	6	180					180	5				5 (3)									26
50	2М4	Технологія конструкційних матеріалів	6	180					180		3			3 (3)									37
51	2М5	Гідравліка, гідро- та пневмоавтоматика	6	180					180	7				7 (3)									37

52	2М6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6	180					180		6			6 (3)				-					40
		Всього	**44**	**1320**					**1320**	**3**	**5**			**22**			**6**		**6**	**12**	**16**	**4**	
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			**161**	**4830**					**4830**	**14**	**17**	**3**	**3**	**62**	**0**	**18**	**15**	**24**	**21**	**27**	**25**	**31**	
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			**216**	**6480**					**6480**	**25**	**27**	**3**	**3**	**101**	**27**	**30**	**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**					**7200**	**25**	**31**	**3**	**3**	**101**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	
	Підсумкова атестація			45																			
Кількість кредитів															**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	
Кількість екзаменів										**25**					**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	
Кількість заліків											**31**				**5**	**4**	**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**	
Кількість курсових проектів												**3**								**1**	**1**	**1**	
Кількість курсових робіт													**3**				**1**	**1**	**1**				
Кількість РГР, ГР														**101**	**13**	**15**	**12**	**14**	**12**	**14**	**13**	**8**	

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

Завідувач кафедри автоматики, електроніки та телекомунікацій _____ Олександр ШЕФЕР

Гарант освітньої програми _____ Василь ГАЛАЙ

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

Ухвалено Вченою радою університету від 08.05.23 р. протокол № 5

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 ЩЕНКО