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

Затверджую
Ректор _____ Олена ФІЛОНИЧ
"03" 06 2026 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2026 – 2030 навчальні роки
за освітньо-професійною програмою "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"

підготовки бакалавра
галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність G3 Електрична інженерія

освітня кваліфікація "Бакалавр з електричної інженерії"
строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі Повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК) або вищого рівня

форма здобуття освіти денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. 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 |
|---|---|---

№ з п	Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл за семестрами					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Шифр кафедри
				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна, індивідуальна робота	Екзамени	Заліки	Курсові		РГР, ГР, КР	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всього	у тому числі						проекти	роботи		Семестри								
						лекції	лабораторні	практичні, семінарські							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	1					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	6	180	60	20	20	20	120	1					6								23
5	ОК 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90	30	14		16	60		2					3							78
6	ОК 6	Вища математика	9	270	90	38		52	180	2	1				4	5							26
		I-й семестр	**4*	**120*	**40*	**14*		**26*	**100*		**1*												
		II-й семестр	**5*	**150*	**50*	**24*		**26*	**100*	**2*													
7	ОК 7	Екологія і охорона навколишнього середовища	3	90	30	16	14		60	2						3							53
8	ОК 8	Іноземна мова	8	240	80			80	160	8	1,2,7				2	2					2	2	21
		I-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**1*												
		II-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**2*												
		VII-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**7*												
		VIII-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*	**8*													
9	ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	240	80			80	160	6	3,4,5						2	2	2	2			21
		III-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**3*												
		IV-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**4*												
		V-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**5*												
		VI-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*	**6*													
10	ОК 10	Організація, планування і основи менеджменту	3	90	30	16		14	60		3						3						27
11	ОК 11	Психологія	3	90	30	14		16	60		1				3								30
12	ОК 12	Економічна теорія та економіка підприємства	3	90	30	16		14	60	4								3					77
13	ОК 13	Основи національного спротиву	5	150	110	46		64	40		1				5								49
14	ОК 14	Фізичне виховання	4	120	40			40	80		1,2				2	2							44
		I-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**1*												
		II-й семестр	**2*	**60*	**20*			**20*	**40*		**2*												
		Всього	**64**	**1920**	**700**	**220**	**34**	**446**	**1220**	**9**	**13**				**28**	**15**	**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			**80**	**2400**	**860**	**300**	**34**	**526**	**1540**	**9**	**17**					**28**	**15**	**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	80	40	20	20	160	3	2		3			4	4		-					45
		II-й семестр	**4*	**120*	**40*	**20*	**10*	**10*	**80*		**2*													
		III-й семестр	**4*	**120*	**40*	**20*	**10*	**10*	**80*	**3*														
20	ОК 16	Теорія автоматичного керування	10	300	100	60	20	20	200	5	4		5	4					6	4				45
		II-й семестр	**6*	**180*	**60*	**40*	**10*	**10*	**120*		**4*													
		V-й семестр	**4*	**120*	**40*	**20*	**10*	**10*	**80*	**5*														
21	ОК 17	Енергозабезпечення об'єктів від альтернативних джерел енергії	3	90	30	10	10	10	60		5								3					45
22	ОК 18	Електричні машини	10	300	100	60	12	28	200	6	5	6							5	5				45
		V-й семестр	**5*	**150*	**50*	**30*	**6*	**14*	**100*		**5*													
		VI-й семестр	**5*	**150*	**50*	**30*	**6*	**14*	**100*	**6*														
23	ОК 19	Теорія електропривода	12	360	120	60	20	40	240	7	6	7		6						7	5			45
		VI-й семестр	**7*	**210*	**70*	**30*	**12*	**28*	**140*		**6*													
		VII-й семестр	**5*	**150*	**50*	**30*	**8*	**12*	**100*	**7*														
24	ОК 20	Автоматизований електропривод загальнопромислових механізмів	7	210	70	48	8	14	140	8		8										7		45
25	ОК 21	Улаштування електроустановок споживачів, електрична частина станцій та підстанцій	7	210	70	48	22		140	4			4						7					45
26	ОК 22	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	5	150	50	30	20		100		4								5					45
27	ОК 23	Електроніка та мікросхемотехніка	6	180	60	40	20		120	2						6								45
28	ОК 24	Електричні апарати	3	90	30	16	8	6	60	5				5					3					45
29	ОК 25	Метрологія та технологічні вимірювання	5	150	50	24	16	10	100	3				3			5							45
30	ОК 26	Обчислювальна техніка та програмування	4	120	40	10	30		80		2			2		4								45
31	ОК 27	Наукові дослідження в енергетичному комплексі, електротехнічних та електромеханічних системах	5	150	50	40		10	100		8												5	45
32	ОК 28	Моделювання електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	4	120	40	18	22		80	7				7							4			45
33	ОК 29	Конструювання механічної частини електроприводу	3	90	30	14		16	60	4									3					37
34	ОК 30	Практика (навчальна)	3	90					90		2					3								45
35	ОК 31	Практика (I технологічна)	3	90		-			90		4								3					45
36	ОК 32	Практика (II технологічна)	3	90					90		6									3				45
37	ОК 33	Практика (фахова)	3	90					90		8												3	45
38	ОК 34	КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА	12	360					360														12	
		Всього	**116**	**3480**	**920**	**518**	**228**	**174**	**2560**	**11**	**12**	**3**	**3**	**6**		**17**	**9**	**24**	**15**	**15**	**9**	**27**		
		2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																						

39	ВВМ 1	Вибіркова дисципліна 5	4	120	40	20		20	80		7										4		*
40	ВВМ 2	Вибіркова дисципліна 6	4	120	40	20		20	80		8											4	*
		Мейджор 1 (Автоматизація та електропривод)																						
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
		Мейджор 2 (Матеріалознавство та технології в електротехніці)																						
47	2М1	Електроматеріалознавство	6	180	60	30	30		120	6										6				45
48	2М2	Спеціальне програмне забезпечення у задачах галузі	6	180	60	40		20	120		7										6			45
49	2М3	Спеціальні розділи вищої математики	6	180	60	40		20	120	5									6					26
50	2М4	Технологія конструкційних матеріалів	6	180	60	30	30		120		3						6							37
51	2М5	Гідравліка, гідро- та пневмоавтоматика	6	180	60	30	30		120	7											6			37
52	2М6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6	180	60	40		20	120		6									6				40
		Мейджор 3 (Відновлювальна енергетика та керування енергосистемами)																						
53	3М1	Моделювання та оптимізація відновлюваних енергосистем	6	180	60	30	30		120	6										6				45
54	3М2	Диспетчеризація та автоматичне керування енергетичними процесами сонячної та вітрової генерації електроенергії	6	180	60	40		20	120		7											6		45
55	3М3	Системи накопичення енергії у відновлюваній енергетиці	6	180	60	40		20	120	5									6					26
56	3М4	Електроніка та мікросхемотехніка сонячних та вітрових електростанцій	6	180	60	30	30		120		3						6							37
57	3М5	Керування перетворювачами енергії у відновлюваній енергетиці	6	180	60	30	30		120	7												6		37
58	3М6	Енергозабезпечення об'єктів від альтернативних джерел енергії	6	180	60	40		20	120		6									6				40
		Всього	**44**	**1320**	**440**	**250**	**90**	**100**	**880**	**3**	**5**						**6**		**6**	**12**	**16**	**4**	
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			**160**	**4800**	**1360**	**768**	**318**	**274**	**3440**	**14**	**17**	**3**	**3**	**6**	**0**	**17**	**15**	**24**	**21**	**27**	**25**	**31**		
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			**216**	**6480**	**2220**	**1068**	**352**	**800**	**4260**	**23**	**30**	**3**	**3**	**6**	**28**	**29**	**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	2220	1068	352	800	4980	23	34	3	3	6	28	32	27	33	27	33	27	33	
Підсумкова атестація																				*	
Кількість кредитів													28	32	27	33	27	33	27	33	
Кількість екзаменів								23					3	3	3	3	3	3	3	2	
Кількість заліків									34				5	6	4	5	4	4	3	3	
Кількість курсових проектів										3								1	1	1	
Кількість курсових робіт											3				1	1	1				
Кількість РГР, ГР, КР												6		1	1	1	1	1	1		

Директор навчально-наукового
інституту інформаційних технологій
та робототехники Володимир ПЕНЬ

Завідувач кафедри автоматики,
електроніки та телекомунікацій Олександр ШЕФЕР

Гарант освітньої програми Василь ГАЛАЙ

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної
роботи Богдан КОРОБКО

Директор Департаменту забезпечення
якості вищої освіти Олег МАКСИМЕНКО

Начальник навчально-
методичного відділу Людмила ГУБА

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту від 08.04.2026р. протокол №13

Ухвалено Вченою радою університету від 03.06.2026р. протокол № 7