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

Затверджую
Ректор
"30" 05 2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024 — 2028 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 (3 рівень НРК) або вищого рівня

форма навчання денна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Місяці | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | теоретичні 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	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								70
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	2	1				3	3							23
		I-й семестр	*3	*90	*30	*10	*10	*10	*60		*1												
		II-й семестр	*3	*90	*30	*10	*10	*10	*60	*2													
5	ОК 5	Правознавство та захист інтелектуальної власності	3	90	30	8		22	60		2					3							78
6	ОК 6	Вища математика	10	300	100	48		52	200	2	1				5	5							26
		I-й семестр	*5	*150	*60	*28		*32	*90		*1												
		II-й семестр	*5	*150	*60	*28		*32	*90	*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	19
		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			19
		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							20
13	ОК 13	Безпека людини	3	90	30	16		14	60		3								3								19
14	ОК 14	Фізичне виховання	4	120	60			60	60		1,2				2	2											44
		І-й семестр		*60	*30			*30	*30		*1																
		ІІ-й семестр		*60	*30			*30	*30		*2																
		Всього	**63**	**1770**	**670**	**188**	**34**	**448**	**1100**	**10**	**12**				**27**	**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**																*
РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			**79**	**2250**	**830**	**268**	**34**	**528**	**1420**	**10**	**16**				**27**	**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	96	46	20	30	144	3	2		3			4	4										45
		ІІ-й семестр	*4	*120	*48	*24	*10	*14	*72		*2																
		ІІІ-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
		ІІ-й семестр	*6	*180	*72	*36	*12	*24	*108		*4																
		ІІІ-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
		ІІ-й семестр	*5	*150	*60	*32	*16	*12	*90		*5																
		ІІІ-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
		ІІ-й семестр	*7	*210	*82	*34	*12	*36	*128		*6																
		ІІІ-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															
25	ОК 21	Улаштування електроустановок споживачів. електрична частина станцій та підстанцій	7	210	84	54	30		126	4			4					7					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		2			2		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 (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	ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ	12	360					360													12	
		Всього	**117**	**3510**	**1116**	**588**	**276**	**252**	**2394**	**11**	**12**	**3**	**3**	**6**		**18**	**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	*
		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	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			45
		Блок вибіркових дисциплін 2																					
47	2М1	Електроматеріалознавство	6	180	60	30	30		120	6													45
48	2М2	Спеціальне програмне забезпечення у задачах та дуя	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	6	0	18	15	24	21	27	25	31	
РАЗОМ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ			216	6480	2386	1106	400	880	3974	24	33	3	3	6	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	2386	1106	400	880	4694	24	33	3	3	6	27	33	27	33	27	33	27	33	
	Підсумкова атестація			45																			
Кількість кредитів															27	33	27	33	27	33	27	33	
Кількість екзаменів										24					3	4	3	3	3	3	3	2	
Кількість заліків											33				5	4	4	5	4	4	3	3	
Кількість курсових проектів												3								1	1	1	
Кількість курсових робіт													3				1	1	1				
Кількість РГР, ГР														6		1	1	1	1	1	1		

Директор навчально-наукового
інституту інформаційних технологій
та робототехніки Володимир ШЕНЦ

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 Людмила ГУБА

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту від 25.04.24 р. протокол № 11

Ухвалено Вченою радою університету від 31.05.24 р. протокол № 6